OLIBOOK M1020

NETBOOK

GUIDA UTENTE

Avviso

Marchi

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

Seguire le precauzioni di sicurezza di base, incluse quelle elencate di seguito, al fine di ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche e lesioni alle persone durante l'uso di un qualunque dispositivo elettrico:

1. Non usare questo prodotto in prossimità di acqua, ad esempio vicino ad una vasca da bagno, un catino, un lavandino da cucina o lavanderia, o in una cantina umida o nei pressi di una piscina.
2. Evitare di usare questo dispositivo con una linea telefonica (esclusa una senza fili) durante un temporale con fulmini per evitare un rischio remoto di scossa elettrica da fulmine.
3. Impiegare solo il cavo di alimentazione e le batterie indicate in questo manuale. Non gettare le batterie nel fuoco, per evitare che esplodano. Fare riferimento alle norme locali per specifiche istruzioni di smaltimento.
4. Questo prodotto deve essere alimentato da un Alimentatore Catalogato (Adattatore CA/CC Gamma Completa – Ingresso CA 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, Uscita CC 19 V, 1,57 A/1,58 A).

Il dispositivo ottico di questo computer è un prodotto Laser di Classe 1

Istruzioni per la cura e il funzionamento

Questo computer portatile è piuttosto resistente, ma può comunque essere danneggiato. Per evitare qualsiasi danno, attenersi ai seguenti suggerimenti:

1. **Non lasciarlo cadere ed evitare gli urti.** Se il computer cade, è possibile che il telaio e i componenti possano essere danneggiati.

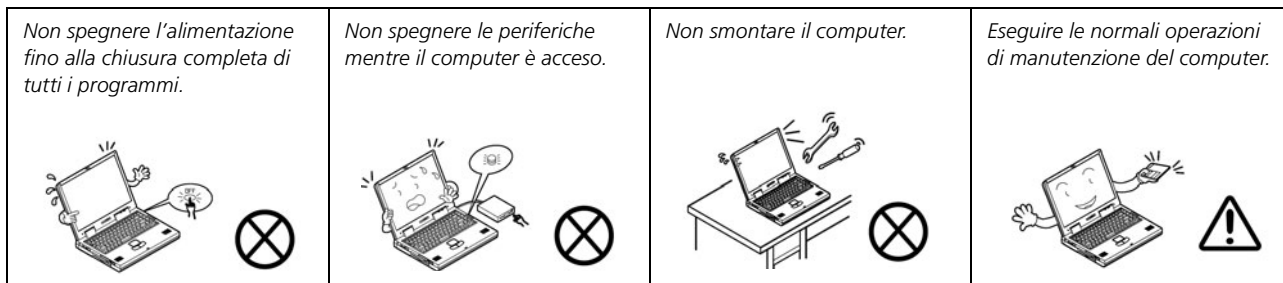
Non esporre il computer a urti o vibrazioni. | *Non posizionarlo su una superficie instabile.* | *Non appoggiare oggetti pesanti sul computer.*

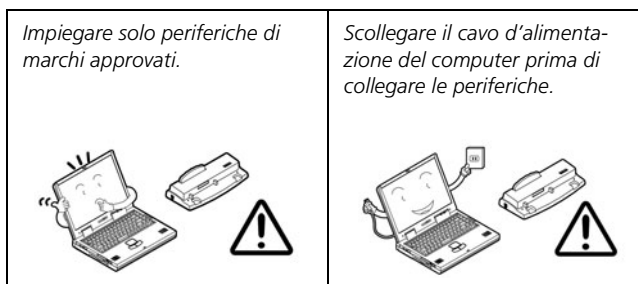
2. **Mantenerlo asciutto, non surriscaldarlo.** Tenere computer ed alimentatore lontani da qualunque elemento riscaldante. Si tratta di un dispositivo elettrico. Se dell'acqua o un qualunque liquido entra all'interno del computer, può causare gravi danni.

Non esporlo a calore eccessivo o alla luce diretta del sole. | *Non lasciarlo in un luogo in cui particelle estranee o umidità possano danneggiarlo.* | *Non impiegare o conservare il computer in un ambiente umido.* | *Non porre il computer su delle superfici che ne ostruiscano le griglie di ventilazione.*

3. **Evitare le interferenze.** Tenere il computer lontano da trasformatori ad alta capacità, motori elettrici e altri intensi campi magnetici. Ciò ne può impedire il corretto funzionamento e danneggiare i dati ivi contenuti.

4. **Seguire le procedure operative corrette per il computer.** Spegnere il computer correttamente e non dimenticare di salvare il proprio lavoro. Ricordare di salvare frequentemente i propri dati poiché potrebbero essere persi nel caso in cui la batteria si scaricasse.

Non spegnere l'alimentazione fino alla chiusura completa di tutti i programmi.	*Non spegnere le periferiche mentre il computer è acceso.*	*Non smontare il computer.*	*Eseguire le normali operazioni di manutenzione del computer.*

5. **Usare le periferiche con attenzione**.

Impiegare solo periferiche di marchi approvati.	*Scollegare il cavo d'alimentazione del computer prima di collegare le periferiche.*

Sicurezza dell'alimentazione

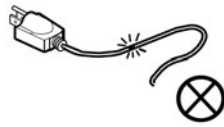
Il computer ha specifiche esigenze in termini di alimentazione:

- Usare esclusivamente un adattatore approvato per l'utilizzo di questo computer.
- L' adattatore CA/CC può essere stato progettato per un uso internazionale, ma richiede comunque un'alimentazione stabile e senza interruzioni. Se non si è certi delle specifiche elettriche locali, consultare l'assistenza tecnica o la società locale di fornitura di energia elettrica.
- L'alimentatore può avere una spina a 2 poli o a 3 poli con messa a terra. Il terzo polo costituisce un'importante caratteristica di sicurezza; non annullarne l'efficacia. Se non avete a disposizione una presa compatibile, farne installare una da un elettricista qualificato.
- Quando si desidera scollegare il cavo d'alimentazione, accertarsi di scollegarlo afferrandolo dalla testa della spina, non dal cavo.
- Accertarsi che la presa e ogni eventuale prolunga siano in grado di sopportare il carico di corrente totale risultante da tutte le periferiche collegate.
- Prima di pulire il computer, accertarsi che sia scollegato da qualunque alimentatore esterno (sia adattatore CA/CC che adattatore per auto).

Sicurezza dell'alimentazione

Attenzione

Prima di intraprendere qualunque procedura di aggiornamento, accertarsi di aver spento il computer e scollegato tutte le periferiche e cavi (incluse le linee telefoniche). È anche consigliabile rimuovere la batteria per evitare di accendere accidentalmente la macchina.

Non collegare il cavo di alimentazione se si è bagnati.	*Non usare il cavo di alimentazione se è rotto.*	*Non appoggiare oggetti pesanti sul cavo d'alimentazione.*

Precauzioni per la Batteria

- Usare esclusivamente batterie progettate per questo computer. In caso contrario, la batteria potrebbe esplodere, avere delle perdite di fluidi o danneggiare il computer.
- Non rimuovere le batterie dal computer mentre è acceso.
- Non continuare ad usare una batteria che è caduta, o che sembra danneggiata (cioè piegata o sformata) in qualche modo. Anche se il computer continua a funzionare con una batteria danneggiata, si possono verificare dei danni ai circuiti con possibile generazione di fiamme.
- Ricaricare le batterie usando il sistema del notebook. Una modalità di ricarica errata può portare all’esplosione della batteria.
- Non tentare la riparazione di un pacco di batterie. Per qualunque riparazione o sostituzione di un pacco di batterie contattare il proprio tecnico di assistenza o del personale di assistenza qualificato.
- Tenere i bambini lontani dalle batterie danneggiate e smaltirle rapidamente. Smaltire le batterie prestando la massima attenzione dato che le batterie possono esplodere o avere delle perdite se esposte alle fiamme o maneggiate o dismesse in modo inappropriato.
- Tenere la batteria lontana da apparecchi metallici.
- Mettere del nastro isolante sui contatti della batteria prima del suo smaltimento.
- Non toccare i contatti della batteria con le mani né con oggetti metallici.

Smaltimento della batteria e Avvertenza

Il prodotto che avete acquistato contiene una batteria ricaricabile. La batteria è riciclabile. Al termine della sua vita utile, a seconda delle diverse leggi statali e locali, può essere illegale smaltire la batteria come rifiuto normale. Controllare presso il servizio rifiuti locale quali sono le opzioni per il riciclo o per un corretto smaltimento.

Esiste un pericolo di esplosione se la batteria è sostituita in modo non corretto. Sostituire solo con una batteria dello stesso tipo o di tipo equivalente consigliato dal produttore. Smaltire la batteria usata secondo le istruzioni del produttore.

Pulizia

Non applicare direttamente il detergente al computer; utilizzare un panno morbido.
Non usare detergenti volatili (distillati del petrolio) o abrasivi su alcuna parte del computer.

Riparazione

Non tentare di riparare il computer da soli. Il farlo può infrangere la garanzia ed esporre voi ed il computer a scosse elettriche. Per qualunque riparazione o assistenza, fare riferimento a personale autorizzato. Quando si verifica una delle seguenti condizioni, scollegare il computer dall'alimentazione e chiedere l'assistenza di personale qualificato:

- Se il cavo di alimentazione o l'adattatore CA/CC è danneggiato o logorato.
- Se il computer è stato esposto a pioggia o ad altri liquidi.

- Se il computer non funziona normalmente quando seguite le istruzioni operative.
- Se il computer è stato lasciato cadere o è stato danneggiato (non toccare il liquido tossico in caso di rottura del pannello LCD).
- Se il computer emette un odore inusuale, calore o fumo.

Avviso sulle rimozioni

Quando si rimuove un qualunque coperchio o vite per aggiornare il dispositivo, accertarsi di averli rimessi al loro posto prima di riaccendere il computer.

Considerazioni sui viaggi

Bagagli

Mentre ci si prepara per il viaggio, controllare la lista seguente per essere certi che il sistema sia pronto:

1. Controllare che il pacco batterie ed ogni batteria di riserva siano completamente carichi.
2. Spegnere il computer e le periferiche.
3. Chiudere il pannello del display e accertarsi che sia agganciato.
4. Scollegare l'adattatore CA/CC ed i cavi. Riporli nella borsa.
5. L'adattatore CA/CC è compatibile con tensioni di alimentazione da 100 a 240 V, quindi non ci sarà bisogno di un secondo adattatore di tensione. Controllare comunque, tramite il proprio agente di viaggi, che non serva un adattatore per la presa.
6. Infilare il notebook nella sua borsa e fissarlo con le relative cinghie.

7. Se si portano con sé delle periferiche (ad esempio stampante, mouse o macchina fotografica digitale), metterle nei bagagli insieme ai relativi adattatori e cavi.
8. Anticipare la dogana - Alcune giurisdizioni possono imporre restrizioni all'importazione o chiedere di provare la proprietà sia dell'hardware che del software. Accertarsi di avere tutti documenti necessari.

Spegnere prima del viaggio

Accertarsi che il proprio notebook sia completamente spento prima di riporlo nella borsa da viaggio o in un contenitore equivalente. Infatti, riporre un computer acceso dentro una borsa provoca l'ostruzione delle ventole e prese d'aria. Per evitarne il surriscaldamento durante l'uso, non ostruire le ventole né le prese d'aria.

In viaggio

In aggiunta ai suggerimenti generali di sicurezza e manutenzione di questa prefazione e del Capitolo 8, tenere presenti anche questi punti:

Portare il notebook a mano - Per sicurezza, non perderlo mai di vista. In alcune aree, il furto di computer è molto comune. Non farlo passare attraverso il check-in dei normali bagagli dato che gli operatori dei bagagli potrebbero non trattarlo con attenzione adeguata. Evitare di sbattere il computer contro oggetti duri.

Fare attenzione ai campi elettromagnetici - Dispositivi quali metal detector e macchine a raggi X possono danneggiare il computer, disco rigido, floppy disk e altri supporti. Possono anche distruggere i dati memorizzati. Far passare computer e dischi all'esterno di questi dispositivi. Chiedere agli addetti della sicurezza di ispezionarli a mano (possono chiedere di accenderli). **Nota**: Alcuni aeroporti effettuano anche la scansione dei bagagli con questi dispositivi.

Volate in sicurezza - La maggior parte delle compagnie aeree hanno delle regole relative all'uso di computer ed altri dispositivi elettronici in volo. Queste limitazioni esistono per la vostra sicurezza quindi rispettatele. Se mettete il notebook in un compartimento superiore, accertatevi che sia in posizione sicura. Il contenuto può scivolare o cadere all'apertura del compartimento.

Alimentarsi dove possibile - Se una presa elettrica è disponibile, utilizzare l'adattatore CA/CC e mantenere le batterie cariche.

Mantenerlo asciutto - Se ci si sposta rapidamente da un luogo freddo ad uno caldo, il vapore acqueo può formare della condensa all'interno del computer. Attendere alcuni minuti prima di accendere il computer in modo da lasciar evaporare tutta l'umidità residua.

Sviluppare delle buone abitudini lavorative

Sviluppare delle buone abitudini lavorative è importante se si deve lavorare davanti al computer per lunghi periodi di tempo. Abitudini di lavoro non corrette possono portare a disagio o a lesioni gravi causate da sforzi ripetuti alle mani, polsi e altre giunture. Questi sono alcuni suggerimenti per ridurre lo sforzo:

- Regolare l'altezza della sedia e/o del tavolo in modo che la tastiera sia allo stesso livello del gomito o poco sotto. Tenere avambracci, polsi e mani in posizione rilassata.
- Le ginocchia dovrebbero essere leggermente più in alto delle anche. Tenere i piedi in piano sul pavimento o su un poggia piedi, se necessario.
- Utilizzare una sedia con uno schienale e regolarlo in modo che sostenga confortevolmente la parte bassa della schiena.
- Stare seduti eretti in modo che ginocchia, anche e gomiti formino degli angoli di approssimativamente 90 gradi mentre si sta lavorando.
- Fare delle pause periodiche se si usa il computer per un tempo prolungato.

Indice

Avviso I
Istruzioni per la cura e il funzionamento III
Sicurezza dell'alimentazione V
Precauzioni per la Batteria VI
Pulizia VII
Riparazione VII
Considerazioni sui viaggi VIII

Guida di avvio rapido

Informazioni su questa guida rapida 1-1
Informazioni legali e di sicurezza 1-1
Marchi 1-1
Guida di avvio rapido 1-1
Software del sistema 1-2
Descrizione del sistema: vista anteriore
e posteriore 1-3
Descrizione del sistema: vista laterale e inferiore 1-4
Indicatori LED 1-5
Tastiera & tasti funzione 1-6
Installazione driver 1-7

Caratteristiche e componenti

Generalità 2-1
Disco rigido 2-2
Lettore di schede 7-in-1 2-3
TouchPad e pulsanti/mouse 2-4
Caratteristiche audio 2-5

Gestione del risparmio di energia

Generalità 3-1
Advanced Configuration
and Power Interface (ACPI) 3-1
Le sorgenti di alimentazione 3-2
Adattatore CA/CC 3-2
Batteria 3-2
Accensione del computer 3-3
Combinazioni risparmio energia 3-4
Opzioni di risparmio energia 3-6
Modalità Sospensione vs. Arresto 3-6
Modalità Standby vs. Sospensione 3-6
Configurazione del pulsante di alimentazione 3-8
Informazioni sulla batteria 3-9
Ricarica della batteria
tramite l'adattatore CA/CC 3-10
FAQ sulla batteria 3-12

Driver

Cosa installare 4-1
Installazione dei driver dei moduli 4-1
Installazione dei driver 4-2
Messaggio di Driver autorizzato 4-4
Trovato nuovo hardware 4-4
Messaggio di conflitto di versione 4-4

Utility del BIOS

Generalità 5-1
Il Power-On Self Test (POST) 5-2
POST fallito 5-3
Utility Setup 5-4
Entrata nel Setup 5-4
Videate di Setup 5-5
Main Menu (Menu Principale) 5-6
Advanced Menu (Menu Avanzato) 5-8
Security Menu (Menu Sicurezza) 5-10
Boot Menu (Menu di Avvio) 5-12
Exit Menu (Menu di Uscita) 5-13

Aggiornamento del computer

Generalità 6-1
Quando non bisogna aggiornare il computer 6-2
Rimozione della batteria 6-3
Aggiornamento del disco rigido 6-4
Aggiornamento della memoria di sistema (RAM) 6-7
Aggiornamento del processore 6- 10

Moduli aggiuntivi

Generalità 7-1
PC Camera 7-2
Modulo Wireless LAN 7-4

Risoluzione dei problemi

Generale 8-1
Suggerimenti e consigli di base 8-2
Backup e manutenzione generale 8-3
Virus 8-4
Aggiornamento e aggiunta di nuovo hardware/software 8-5
Problemi e possibili soluzioni 8-6

Interfaccia (porte e jack)

Porte e jack del computer A-2

Controlli driver video Intel

Installazione del driver video Intel B-1
Dynamic Video Memory Technology B-1
Proprietà grafiche Intel B-2
Opzioni combinazione B-4
Dispositivi e opzioni dello schermo B-5
Collegamento di altri schermi B-6

Specifiche

Processore C-2
Core Logic C-2
LCD C-2
Memoria C-2
Scheda video C-2
BIOS C-2
Periferiche di memoria C-2
Sicurezza C-2
Audio C-2
Periferica di puntamento C-2
Tastiera C-2
Sistema operativo C-3
Lettore di schede C-3
Slot C-3
Dimensioni e pesi C-3

Capitolo 1: Guida di avvio rapido

Informazioni su questa guida rapida

Questa Guida rapida fornisce una breve introduzione alle procedure di avvio del sistema. Le prestazioni e opzioni più avanzate, quali la risoluzione dei problemi, aggiornamenti e installazione di driver sono descritte in seguito nel manuale. I driver necessari per il corretto funzionamento del sistema sono contenuti nel CD *Device Drivers & User Manual* fornito con il computer (**Nota:** la società si riserva il diritto di revisionare la presente documentazione o di cambiarne i contenuti senza preavviso).

Il computer potrebbe essere già stato configurato. Se, però, si desidera riconfigurare (o reinstallare) determinate parti del sistema, fare riferimento a questa Guida utente. Il CD *Device Drivers & User Manual* non include il sistema operativo.

Informazioni legali e di sicurezza

Prestare particolare attenzione alle informative legali e di sicurezza contenute nel manuale dell'utente che si trova sul disco *Device Drivers & User's Manual*.

Marchi

Intel ed **Atom** sono marchi/marchi registrati di Intel Corporation.

Olivetti e **Alice** sono marchi/marchi registrati di Telecom Italia S.p.A.

Guida di avvio rapido

1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il computer (per esempio tastiera e mouse) alle porte corrispondenti.
4. Collegare l'adattatore CA/CC al jack di ingresso CC situato alla sinistra del computer, quindi inserire il cavo di alimentazione CA in una presa e collegare il cavo di alimentazione CA all'adattatore CA/CC.
5. Con una mano sollevare con cautela il coperchio/LCD fino a un angolo di visione comodo, mentre con l'altra mano si mantiene la base del computer (**Nota:** non sollevare **mai** il computer tenendolo dal coperchio/LCD).
6. Premere il pulsante di alimentazione per accendere il computer.

Figura 1 - 1
Computer con alimentatore CA/CC collegato

Software del sistema

Il software è già pre-installato sul computer.
Questo manuale si riferisce al sistema operativo *Microsoft Windows XP Home con Service Pack 3*.

Descrizione del sistema: vista anteriore e posteriore

Spegnimento

È importante tenere presente che è sempre necessario spegnere il computer scegliendo il comando **Spegni computer** disponibile dal menu **Start** di *Windows*. In questo modo si evitano problemi al sistema o al disco rigido.

Figura 1 - 2 **- Vista anteriore e posteriore**

1. PC Camera
2. Schermo LCD
3. Altoparlanti incorporati
4. Pulsante di alimentazione
5. Tastiera
6. Microfono incorporato
7. TouchPad e pulsanti
8. Indicatori LED
9. Lettore di schede 7-in-1
10. Jack ingresso del microfono
11. Jack uscita delle cuffie
12. Batteria

Descrizione del sistema: vista laterale e inferiore

Unità ottiche esterne

Per installare applicazioni, driver e componenti simili, è necessario collegare una periferica ottica (lettore CD o DVD ROM) esterna alle porte USB. In caso di problemi nel rilevamento di unità ottiche esterne, attivare la funzione di rilevamento avanzata di queste periferiche:

1. Premere **F2** all'avvio per entrare nel ***programma di configurazione*** e utilizzare i tasti freccia per navigare al menu **Advanced**.
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare "**Enhance USB ODD detection**" e impostare la voce "**Enabled**" utilizzando la barra spaziatrice.
3. Premere **F10** per salvare e uscire. Per eseguire l'avvio dall'unità ottica esterna sarà necessario impostare la priorità nel menu **Boot** dopo che l'unità è stata rilevata.

Lato sinistro

Lato destro

Parte inferiore

Figura 1 - 3

Vista laterale e inferiore

1. Slot blocco di sicurezza
2. Jack di ingresso CC
3. Jack RJ-45 per LAN
4. 2 Porte USB 2.0
5. Porta per monitor esterno
6. Sede disco rigido
7. Ventola
8. Pulsante di alimentazione
9. Batteria

Surriscaldamento

Per prevenire il surriscaldamento del computer, accertarsi che non vi sia nulla che ostruisca la (le) ventola (ventole) durante l'uso del computer.

Indicatori LED

Gli indicatori LED sul computer segnalano importanti informazioni relative allo stato corrente del computer.

Icona	Colore	Descrizione
	Arancione	L'alimentatore è collegato
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità **Sospensione**
	Arancione	La batteria è in carica
	Verde	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Verde	Il disco rigido è in uso
	Verde	Il modulo Wireless LAN è attivo

Tabella 1 - 1 **- Indicatori LED**

Tastiera & tasti funzione

Nella tastiera è stato integrato un tastierino numerico per un facile inserimento dei numeri. Premere **Fn + Bloc Num** per commutare l'attivazione e la disattivazione della tastiera numerica. Dispone anche di tasti funzione che consentono di cambiare istantaneamente le funzionalità operative. I tasti funzione (da **F1** a **F12**) agiscono come Hot-Key quando premuti tenendo premuto il tasto **Fn**. In aggiunta alle combinazioni di tasti funzione base, quando è installato il driver Hot-Key (Hot-Key Driver) sono disponibili gli indicatori visivi.

Figura 1 - 4 - **Tastiera**

Tasti	Tasti funzione e indicatori visivi	Tasti	Funzione/indicatori visivi
Fn + ~	Play/pausa (nei programmi Audio/Video)	Fn + F7	Commutazione Display
Fn + F1	Attiva/disattiva TouchPad	Fn +F8/F9	Riduzione/Aumento luminosità LCD
		Fn + F10	Attiva/disattiva PC Camera
Fn + F2	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il TouchPad per ripristinare lo schermo)	Fn + F11	Attiva/disattiva il modulo Wireless LAN
Fn + F3	Commutazione Mute	Fn + Bloc Num	Attiva/disattiva il tastierino numerico (NumLock OFF / NumLock ON)
Fn + F4	Commutazione Sospendi	Fn + Bloc Scorr	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento (ScrollLock OFF / ScrollLock ON)
Fn +F5/F6	Riduzione/Aumento volume audio		Attiva/disattiva maiuscolo (CapsLock OFF / CapsLock ON)

Tabella 1 - 2 - **Tasti funzione e indicatori visivi**

Installazione driver

Il disco *Device Drivers & User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Questa configurazione è stata già eseguita. Se per qualsiasi ragione avete la necessità di reinstallare un driver, inserite il disco, aprite la cartella **Drivers** e localizzate il driver di vostra necessità. Installate il driver lanciando il programma eseguibile ("setup.exe") contenuto nella cartella e seguite la procedura guidata. Se avete la necessità di installare più di un driver, assicuratevi di seguire l' ordine indicato nella tabella (figura 5).
Se compare l'installazione guidata **Trovato nuovo hardware** durante la procedura di installazione, fare clic su **Annulla** per chiudere l'installazione guidata e seguire la procedura di installazione come descritto.

Driver - *Windows XP* with Service Pack 3
Chipset
Video
Audio
LAN
TouchPad
Lettore di schede
Hot-Key
PC Camera
Modulo Wireless LAN

Tabella 1 - 3 - **Installazione driver**

Linee guida generali per l'installazione dei driver

Come guida generale, attenersi alle istruzioni predefinite visualizzate sullo schermo per ogni driver (ad esempio **Avanti** > **Avanti** > **Fine**) finché le proprie conoscenze non consentiranno di operare come utente più avanzato. Per installare il driver spesso sarà necessario riavviare il computer.

Verificare che tutti i moduli (ad esempio PC Camera, WLAN) siano **ACCESI** prima di installare il driver appropriato.

Windows XP Service Pack 3

Accertarsi di installare il **Service Pack 3 di Windows XP** (o una versione di *Windows XP* che include il Service Pack 3) **prima di installare qualsiasi driver**.

Capitolo 2: Caratteristiche e componenti

Generalità

Leggere questo capitolo per un maggior approfondimento delle seguenti caratteristiche e componenti principali del computer:

- Disco rigido
- Lettore di schede 7-in-1
- TouchPad e pulsanti/mouse
- Caratteristiche audio

Alimentazione in sicurezza

Prima di tentare di accedere a qualunque dei dispositivi interni del computer, assicurarsi che la macchina non sia collegata all'alimentazione CA e che sia spenta. Assicurarsi anche che tutti i cavi delle periferiche, incluse le linee telefoniche, siano scollegati.

Disco rigido

Il disco rigido è utilizzato per memorizzare i dati del computer. Il disco rigido può essere rimosso per sistemare un altro disco da 2,5" seriale (SATA) con un'altezza di 9,5 mm.

Il disco rigido è posto nel compartimento sulla destra del computer; questo compartimento può essere aperto dopo aver sollevato la tastiera ed aver raggiunto la vite che fissa il supporto del disco rigido. Per ulteriori dettagli vedere ***"Aggiornamento del disco rigido" a pagina 6 - 4***.

Figura 2 - 1
Sede del disco rigido

Velocità del disco rigido

Se ci si accinge ad aggiornare/sostituire il disco rigido, tenere presente che si consigliano dischi con **velocità di rotazione massima di 5400 rpm**. **NON impiegare dischi con velocità di 7200 rpm o superiori.**

Sede del disco rigido

Notare che si può accedere alla sede del disco rigido sollevando la tastiera (vedere ***"Aggiornamento del disco rigido" a pagina 6 - 4***).

Lettore di schede 7-in-1

Il lettore di schede permette di accedere ad alcune delle più recenti schede digitali di memoria. Spingendo la scheda nello slot essa apparirà come dispositivo rimovibile al quale si potrà accedere nello stesso modo usato per il proprio disco rigido. Accertarsi di aver installato il driver del lettore di schede.

- MMC (MultiMedia Card)
- SD (Secure Digital)
- MS (Memory Stick)
- MS Pro (Memory Stick Pro)
- MS Duo (vedi nota*)
- Mini SD (vedi nota*)
- RS MMC (vedi nota*)

*Nota: Necessita di adattatore PC generalmente fornito con la scheda.

Coperchio del lettore di schede

Conservare il coperchio di gomma fornito con il lettore di schede per quando non è in uso. Questo aiuterà ad impedire l’ingresso nel lettore di oggetti estranei e/o polvere.

Figura 2 - 2
Vista destra

1. Lettore di schede

TouchPad e pulsanti/mouse

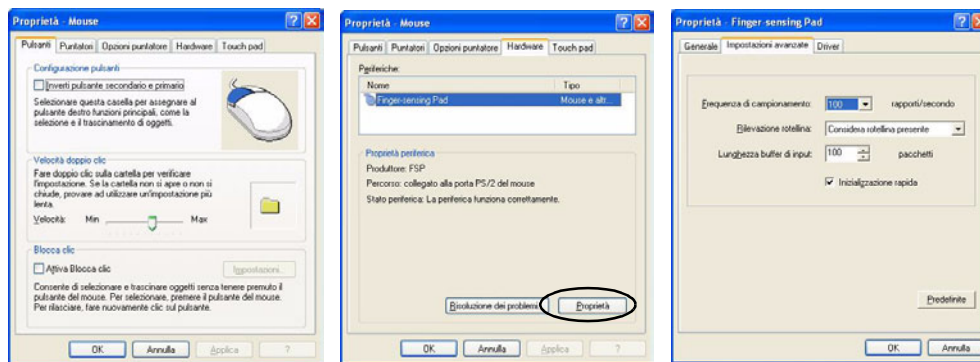
Il TouchPad è un'alternativa al mouse; comunque, si può aggiungere un mouse al computer tramite una delle porte USB. I pulsanti del TouchPad funzionano praticamente come un mouse a due tasti. Accertarsi di aver installato il driver del TouchPad.

È possibile configurare le funzioni del mouse tramite il Pannello di controllo **Proprietà - Mouse**. Fare clic su **Start**, puntare su **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo** (o fare clic solo su **Pannello di controllo**), quindi fare doppio-clic su **Mouse**.

Fare clic su **Hardware** (cartella) e doppio-clic su **Proprietà** per accedere a **Impostazioni avanzate**.

Driver del mouse

Se si utilizza un mouse esterno il sistema operativo può non essere in grado di autoconfigurarlo durante l'installazione o abilitarne solo le funzioni di base. Controllare la documentazione utente del dispositivo per i relativi dettagli.

Figura 2 - 3
Proprietà del mouse

Caratteristiche audio

Le opzioni audio del computer si possono configurare dal pannello di controllo di ***Windows* Suoni e Periferiche Audio** , o dall'icona del **Realtek HD Audio Manager** nella barra delle applicazioni/pannello di controllo (questo farà apparire i menu della Configurazione Audio Realtek). Il volume può anche essere regolato per mezzo della combinazione di tasti **Fn + F5/F6**.

Regolazione del volume

Il livello massimo del volume dipende dall'impostazione del controllo del volume di ***Windows*** (e dai tasti funzione di controllo volume del computer). Fare clic sull'icona del Volume sulla barra delle applicazioni per modificare l'impostazione.

Figura 2 - 4
Realtek HD Audio Manager

Registrazione audio da microfono

Se si desidera effettuare una registrazione dal microfono incorporato o da un microfono esterno, configurare le opzioni audio come segue:

1. Fare doppio-clic sull'icona **Realtek HD Audio Manager** nella barra delle applicazioni/pannello di controllo.
2. Fare clic su **Mixer (cartella)**.
3. Fare clic sul pulsante sotto **Mic Volume** per selezionarlo (si può aumentare il volume quanto richiesto).
4. Fare clic su **OK** per chiudere il pannello di controllo.

Figura 2 - 5
Volume Mixer - Mic

Capitolo 3: Gestione del risparmio di energia

Generalità

Per risparmiare energia, soprattutto nel caso di utilizzo della batteria, la gestione del risparmio di energia del computer è in grado di monitorare uno ad uno i suoi componenti (il monitor ed il disco rigido) oppure l'intero sistema. Questo capitolo descrive:

- Le sorgenti di alimentazione
- Accensione del computer
- Combinazioni risparmio energia
- Opzioni di risparmio energia
- Configurazione del pulsante di alimentazione
- Informazioni sulla batteria

Nota sul Sistema operativo

Le funzioni di gestione dell'alimentazione possono cambiare leggermente a seconda del sistema operativo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al Manuale utente del sistema operativo.

(**Nota**: Tutte le immagini delle pagine che seguono si riferiscono al sistema operativo ***Windows XP***.)

Advanced Configuration and Power Interface (ACPI)

L'interfaccia **ACPI** fornisce al computer le tecniche di risparmio energia e dà al sistema operativo il controllo diretto sull'alimentazione e gli stati termici dei dispositivi e dei processori. Permette al sistema operativo di porre i dispositivi in stati di consumo ridotto sulla base delle impostazioni dell'utente e delle informazioni provenienti dalle applicazioni. ACPI è pienamente supportato da *Windows XP*.

Le sorgenti di alimentazione

Il computer può essere alimentato sia per mezzo di un adattatore CA/CC che di una batteria.

Adattatore CA/CC

Utilizzare solo l'adattatore CA/CC in dotazione al computer. Un adattatore CA/CC di tipo sbagliato danneggerà il computer ed i suoi dispositivi.

1. Collegare l'adattatore CA/CC alla presa d'ingresso CC a sinistra del computer.
2. Inserire il cavo di alimentazione alternata in una presa e poi collegare l'altro capo del cavo all'adattatore CA/CC.
3. Sollevare il coperchio/LCD ad un angolo di visione comodo.
4. Premere il pulsante di alimentazione per accendere il computer.

Batteria

La batteria permette di usare il computer in viaggio o quando una presa elettrica non è disponibile. La durata della batteria dipende dalle applicazioni e dalla configurazione impiegate. **Per aumentare la longevità della batteria, farla scaricare completamente prima di ricaricarla** (vedere ***"Come si scarica completamente la batteria?" a pagina 3 - 12***).

Si consiglia di non rimuovere la batteria. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a ***"Informazioni sulla batteria" a pagina 3 - 9***.

Accensione del computer

Il computer è ora pronto per essere utilizzato. Per accenderlo basta premere il pulsante di alimentazione sul pannello frontale. Quando il computer è acceso, si può utilizzare il pulsante di alimentazione come Hot-Key per Standby/Sospensione/Arresto quando è premuto per meno di **4 secondi** (il premere e tenere premuto questo pulsante per un tempo superiore causerà lo spegnimento del computer). Usare le **Opzioni risparmio energia** nel pannello di controllo di ***Windows*** per configurare questa funzione.

Arresto

È importante tenere presente che è sempre necessario spegnere il computer scegliendo il comando **Chiudi sessione** dal menu **Start** di ***Windows***. Questo permetterà di evitare problemi al disco rigido o al sistema.

Spegnimento forzato

Se il sistema è bloccato e la combinazione di tasti **Ctrl + Alt + Del** non funziona, premere il pulsante di alimentazione per **4 secondi**, o più, per forzare lo spegnimento del sistema.

Pulsante di alimentazione come pulsante di Standby o Sospensione

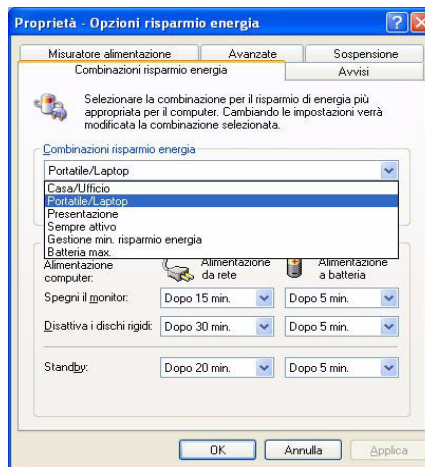
Se state utilizzando un sistema operativo che supporta pienamente le ACPI (tipo Windows XP), è possibile utilizzare il pannello di controllo delle Opzioni risparmio energia del sistema operativo per impostare il pulsante di alimentazione in modo che commuti il sistema in modalità Standby o in Sospensione (per i dettagli, vedere la documentazione del sistema operativo, o ***"Configurazione del pulsante di alimentazione" a pagina 3 - 8***).

Ripresa delle operazioni

Premere un tasto sulla tastiera, o muovere il mouse/TouchPad per riprendere da uno Standby del monitor o del disco rigido.

Combinazioni risparmio energia

È possibile impostare il computer in modo che risparmi energia tramite singoli componenti per mezzo delle **Combinazioni risparmio energia**. È anche possibile impostare ciascuna combinazione in modo che il monitor si spenga dopo un periodo predefinito ed il disco rigido si spenga se non si verificano accessi per il periodo di tempo specificato (non appena il sistema effettua un accesso in lettura o scrittura, il motore del disco viene fatto ripartire). Le combinazioni possono anche definire il periodo di tempo trascorso il quale il sistema entra in modo **Standby** o **Sospensione** (vedere ***"Opzioni di risparmio energia" a pagina 3 - 6***).

Figura 3 - 1
Combinazioni risparmio energia

Ciascuna **Combinazione risparmio energia** di ***Windows*** regolerà anche il livello di prestazione del processore del sistema per risparmiare energia. È importante ricordarsi di ciò nel caso in cui si rilevino delle prestazioni ridotte (specialmente in caso di alimentazione da batteria).

Scegliere la combinazione **Casa/Ufficio** per ottenere le massime prestazioni quando il computer è alimentato da rete. Scegliere la combinazione **Batteria max.** (ricordando che questa combinazione può rallentare la prestazione complessiva del sistema per risparmiare energia) per ottenere il massimo risparmio energetico quando il computer è alimentato da batteria. ***Windows*** utilizza la combinazione **Portatile/Laptop** come combinazione predefinita.

Errore di Standby/ Sospensione o Arresto

Il computer può smettere di rispondere quando lo si mette in (o si riprende da) Standby o Sospensione o quando lo si spegne.

Questo errore è causato dalla gestione risparmio energia di ***Windows XP***, applicata ad una **PC Camera** collegata all'hub USB interno.

Microsoft ha pubblicato un Hotfix per questo errore sul suo sito (chiave di ricerca Hotfix KB909667).

Scaricare ed installare questo Hotfix per correggere l'errore.

Opzioni di risparmio energia

È possibile utilizzare le opzioni di alimentazione del sistema per arrestare il funzionamento del computer e farlo ripartire dal punto di arresto. Questo sistema è basato sui livelli di arresto **Standby** e **Sospensione** (la modalità **Sospensione** deve essere abilitata spuntando la casella di selezione **Attiva sospensione** della cartella **Sospensione** del pannello di controllo **Opzioni risparmio energia** - vedere ***Figura 3 - 2 a pagina 3 - 7***).

Modalità Sospensione vs. Arresto

La modalità sospensione e l'arresto sono identici in quanto il sistema è spento ed è necessario premere il pulsante di alimentazione per farlo ripartire. La principale differenza tra i due è che:

Quando si riprende dalla sospensione ci si ritrova al punto in cui si era al momento dello spegnimento (a ciò che era presente sullo schermo) senza dover riaprire applicazioni e file.

È possibile usare il metodo che meglio si adatta alle vostre esigenze.

Modalità Standby vs. Sospensione

Se desiderate allontanarvi dal vostro lavoro per un breve periodo, è possibile commutare il sistema in **Standby** invece che in **Sospensione**. Risvegliare il sistema dal modo **Sospensione** richiede un tempo maggiore di quello richiesto dal modo **Standby**.

Standby

La modalità Standby risparmia la minima quantità di energia, ma richiede il tempo più breve per riprendere la completa operatività. Durante lo Standby il disco rigido viene spento e la CPU funziona in idle alla sua più bassa velocità. Tutte le applicazioni aperte vengono salvate in memoria. Dopo un certo periodo di inattività, che si può impostare da sistema operativo, il sistema passa in modalità Standby e per risparmiare energia.

Sospensione

La modalità Sospensione non consuma energia e salva tutte le informazioni su una parte del disco rigido prima di spegnere il sistema. Benché permetta il massimo risparmio energetico, richiede il tempo più lungo per riprendere la completa operatività. È possibile impostare l'ingresso automatico del sistema nel modo Sospensione quando la batteria è quasi completamente scarica. Sarà necessario abilitare la Sospensione dalla cartella **Sospensione** nel pannello di controllo delle Opzioni risparmio energia. **Il sistema ripartirà dalla modalità Sospensione premendo il pulsante di alimentazione**.

Ripresa del lavoro

Il sistema può ripartire dalla modalità Sospensione:

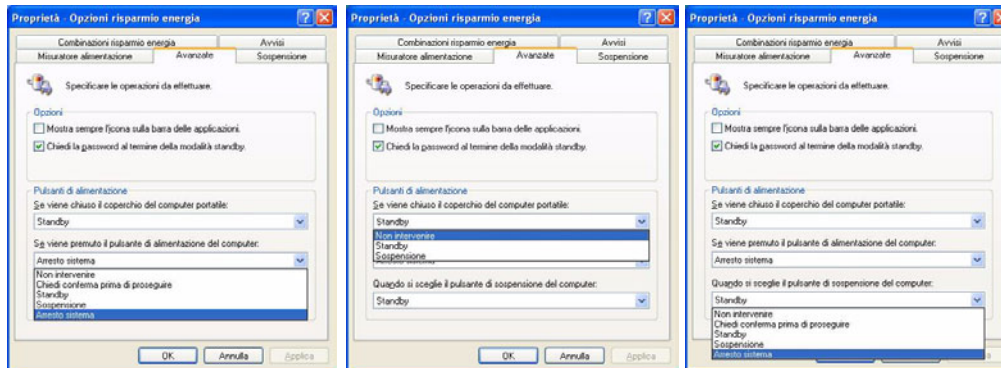
- Premendo il pulsante di alimentazione
- Premendo la combinazione di tasti **Sleep/Resume**
- Su ricezione di una chiamata sul modem (se abilitata)
- Per attività sulla scheda di rete (Wake On LAN) (se abilitata)

Figura 3 - 2
Abilita Sospensione

Configurazione del pulsante di alimentazione

Il pulsante di alimentazione può essere impostato per mettere il sistema sia nella modalità **Standby** che in **Sospensione**. Nella modalità **Standby**, il LED lampeggerà con colore verde. In modalità **Sospensione** il LED sarà spento (batteria) o di colore arancione (adattatore CA/CC). Se il sistema è in una modalità di risparmio energia per mezzo di singoli componenti (ad esempio disco rigido, monitor), il LED resterà verde.

Pulsante Sleep

È anche possibile configurare la combinazione di tasti **Sleep/Resume** (**Fn + F4**) dal menu riportato. In ***Windows*** questo viene chiamato pulsante **Sleep**.

Pulsante di alimentazione

Coperchio

Pulsante Sleep/Resume (Sleep)

Figura 3 - 3
Opzioni risparmio energia (Avanzate - Pulsanti di alimentazione)

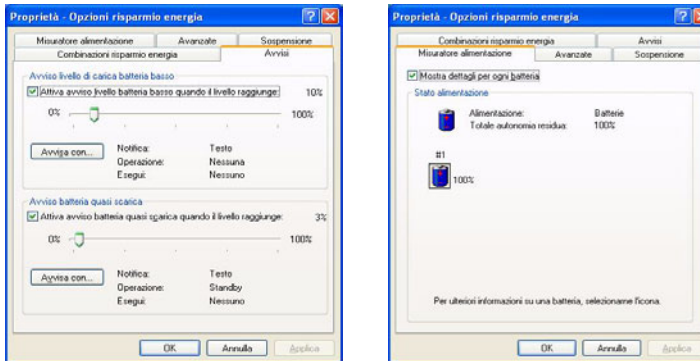
Informazioni sulla batteria

Seguire queste semplici indicazioni per utilizzare al meglio la propria batteria.

Batteria nuova

Scaricare sempre completamente e poi ricaricare completamente una batteria nuova (vedere *"FAQ sulla batteria" a pagina 3 - 12* per le istruzioni su come farlo).

Durata della batteria

La durata della batteria dipende da molti fattori, inclusi i programmi in esecuzione e le periferiche collegate. Le **Opzioni risparmio energia** (è possibile impostare **Avvisi** e le azioni per batteria in esaurimento e controllare il **Misuratore alimentazione** dal pannello di controllo delle **Opzioni risparmio energia**) e le impostazioni del sistema operativo permetteranno di prolungare la durata della batteria se configurate in modo appropriato.

Attenzione
Batteria quasi scarica

Quando la batteria è quasi scarica, collegare immediatamente l'adattatore CA/CC al computer o salvare il proprio lavoro perché tutti i dati non salvati andranno persi all'esaurimento completo della batteria.

Figura 3 - 4
Opzioni risparmio energia (Avvisi e Misuratore alimentazione)

Risparmio della carica della batteria

Per conservare la carica della batteria:

Diminuire la luminosità dello schermo LCD. Il sistema diminuirà leggermente la luminosità dello schermo per risparmiare energia quando non è alimentato per mezzo dell'adattatore CA/CC.

Chiudere le applicazioni del modem o di comunicazione quando non sono usate.

Rimuovere dal computer qualunque scheda PC non utilizzata (le schede PC scaricano rapidamente la batteria anche quando il sistema va in modalità Sleep).

Scollegare tutti i dispositivi esterni non necessari.

La vita utile della batteria può accorciarsi per errata manutenzione. **Per ottimizzarne la vita utile e migliorarne le prestazioni, scaricare e ricaricare completamente la batteria almeno una volta ogni 30 giorni**.

Si consiglia di non rimuovere la batteria. Se deve essere rimossa, vedere ***"Rimozione della batteria" a pagina 6 - 3***.

Ricarica della batteria tramite l'adattatore CA/CC

Il pacco batterie si ricarica automaticamente quando l'adattatore CA/CC è collegato al computer e ad una presa di alimentazione. Se il computer è acceso, ed in uso, ci vorranno parecchie ore per una completa ricarica della batteria. Quando il computer è spento, ma collegato ad una presa di alimentazione, il tempo di ricarica diminuisce (fare riferimento a ***"Informazioni sulla batteria" a pagina 3 - 9*** per ulteriori informazioni su come trattare e ricaricare correttamente il pacco batterie).

Trattamento corretto del pacco batterie

- NON smontare per alcuna ragione il pacco batterie.
- NON esporre la batteria alle fiamme o ad alte temperature, potrebbe esplodere.
- NON collegare tra loro i terminali metallici (+, -).

3

Attenzione
Batteria danneggiata

In caso si noti un qualunque difetto fisico (ad esempio la batteria risulta piegata dopo essere caduta) o un qualunque odore prodotto dalla batteria del notebook, spegnere immediatamente il computer e contattare l'assistenza tecnica. Se la batteria è caduta vi sconsigliamo dal continuare ad usarla, anche se il computer continua a funzionare con quella batteria: può causare danni ai circuiti che possono portare anche alla generazione di fiamme. Si raccomanda di sostituire la batteria del computer ogni due anni.

Avvertenza

Pericolo di esplosione se la batteria è sostituita in modo non corretto.

Sostituire solo con una batteria dello stesso tipo o di tipo equivalente consigliato dal produttore. Smaltire la batteria usata secondo le istruzioni del produttore.

FAQ sulla batteria

Come si scarica completamente la batteria?

Utilizzare il computer alimentato dalla batteria fino a quando non effettua un arresto per batteria scarica. Non spegnere il computer nemmeno quando appare un messaggio che indica che la batteria è quasi scarica, lasciare semplicemente che il computer sfrutti tutta la carica della batteria e poi si spenga da solo. Disabilitare le funzioni delle **Opzioni risparmio energia** nel **Pannello di controllo**, in particolare ogni **Avviso** (**deselezionare** le caselle - vedere pagina ***3 - 9***) e le **Combinazioni** (cambiare tutte le impostazioni a **Mai** - vedere pagina ***3 - 4***). Mentre la batteria si avvicina alla sua fine, salvare e chiudere tutti i file critici.

Come ricaricare completamente la batteria?

Non arrestare la ricarica della batteria fino a quando il LED dell'indicatore di carica non passa dal colore arancione al colore verde.

Come si effettua una corretta manutenzione della batteria?

Scaricare e ricaricare completamente la batteria almeno una volta ogni 30 giorni o dopo 20 ricariche parziali.

Capitolo 4: Driver

Questo capitolo descrive l'installazione dei driver, un requisito essenziale per il funzionamento ed il miglioramento di alcuni sottosistemi del computer. Il sistema utilizza alcuni componenti hardware recenti per i quali le ultime versioni dei più comuni sistemi operativi non incorporano i relativi driver. Così, alcuni componenti del sistema non verranno autoconfigurati con un driver o una utility appropriati durante l'installazione del sistema operativo. Sarà quindi necessario installare manualmente alcuni driver richiesti dal sistema.

Cosa installare

Il disco ***Device Drivers & User's Manual*** contiene i driver necessari per un corretto funzionamento del computer.

Tabella 4 - 1, a pagina 4 - 2 elenca ciò che è necessario installare ed **è molto importante che i driver siano installati nell'ordine indicato**.

Installazione dei driver dei moduli

Le procedure per l'installazione dei driver dei moduli **Wireless LAN**, **PC Camera** sono fornite in ***"Moduli aggiuntivi" a pagina 7 - 1***.

Accertarsi che tutti i moduli (ad esempio PC Camera o WLAN) siano **ACCESI** prima di installare il driver appropriato.

Installazione dei driver

Driver - *Windows XP* con Service Pack 3
Chipset
Video
Audio
LAN
TouchPad
Lettore di schede
Hot-Key
PC Camera
Modulo Wireless LAN

Tabella 4 - 1 **- Installazione dei Driver**

Da "Risorse del computer" selezionare l'unità CD/ DVD che contiene il disco ***Device Drivers & User's Manual***. Fare clic col tasto destro del mouse e selezionare ***Esplora***.

Aprire la cartella Drivers e scorrere l'elenco fino al file eseguibile ("Setup.exe") nella cartella del driver appropriato.

Se si sta installando più di un driver, ci si assicuri di installarli nell'ordine indicato dalla tabella 4-1.

Windows Update

Dopo aver installato tutti i driver accertarsi di aver abilitato **Windows Update** in modo da ricevere tutti gli ultimi aggiornamenti di sicuezza etc. (tutti gli aggiornamenti includeranno gli ultimi **hotfix** da parte di Microsoft). Vedere ***"Windows Update" a pagina 4 - 3*** per le istruzioni.

Windows XP Service Pack 3

Prima di installare i driver accertarsi di aver installato **Windows XP Service Pack 3** (o una versione di Windows XP che includa il Service Pack 3).

Unità ottiche esterne (CD/DVD)

Per installare applicazioni, driver e componenti simili, è necessario collegare una periferica ottica esterna alle porte USB.

Linee guida generali per l'installazione dei driver

Come indicazione generale seguire le istruzioni predefinite visualizzate per ciascun driver (ad esempio **Avanti > Avanti > Fine**) a meno di essere un utente avanzato. In molti casi è necessario riavviare il computer per terminare l'installazione.

Messaggio di Driver autorizzato

Se si riceve un messaggio che comunica che il driver che si sta installando non è autorizzato (**Firma digitale non trovata)**, fare semplicemente clic su **Sì** o **Continua ugualmente** per ignorare il messaggio e continuare la procedura di installazione.
Si riceve questo messaggio quando il driver è stato rilasciato dopo la versione di ***Windows*** che si sta utilizzando. Tutti i driver forniti hanno ricevuto la certificazione per ***Windows***.

Trovato nuovo hardware

Se, durante la procedura di installazione, si riceve il messaggio "**Trovato nuovo hardware**" **(Wizard trovato nuovo hardware)** (tranne durante la procedura di installazione del driver), fare clic su **Cancella** per chiudere la finestra e seguire le indicazioni della procedura di installazione.

Messaggio di conflitto di versione

Se durante la procedura di installazione si riceve un messaggio di "conflitto di versione file", fare clic su **Sì** per conservare la versione del file esistente (più recente).

Aggiornamento/reinstallazione di singoli driver

Per aggiornare/reinstallare un singolo driver può essere necessario disinstallare prima il driver originale. Per farlo, aprire il **Pannello di controllo** di ***Windows*** e fare doppio clic su **Installazione applicazioni**. **Se nell'elenco si vede il singolo driver** (in caso contrario di seguito), disinstallarlo seguendo le indicazioni sullo schermo (può essere necessario riavviare il computer). Andare alla sezione appropriata del manuale per completare la procedura di aggiornamento/reinstallazione del driver in questione.
Se il driver non compare nell'elenco di **Installazione applicazioni**:

1. Fare clic su **Start** (menu), puntare su **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo** (o fare clic su **Start > Pannello di controllo**).
2. Fare doppio clic su **Sistema** (icona); l'icona Sistema si trova nella categoria **Prestazioni e manutenzione**.
3. Fare clic su **Hardware** (tab) > **Gestione periferiche** (pulsante).
4. Fare doppio clic sul **dispositivo** il cui driver si desidera aggiornare/reinstallare (potrebbe essere necessario fare clic su "+").
5. Cercare il pulsante di **Aggiorna driver** (controllare **Driver**) e seguire le indicazioni a schermo.

Capitolo 5: Utility del BIOS

Generalità

Questo capitolo riporta una breve introduzione al software integrato nel computer:

Diagnostica: Il **POST** (Power-On Self Test)

Configurazione: La ***Phoenix TrustedCore Setup Utility***
Se il computer non è mai stato configurato o se si stanno facendo importanti modifiche al sistema (ad esempio relativamente al disco rigido), si dovrebbe prima leggere questo capitolo e prendere nota delle impostazioni originali trovate in ***Setup***. Si consiglia di registrare le impostazioni trovate e tutte le modifiche apportate. Queste informazioni potrebbero rivelarsi utili nell'eventualità che il proprio sistema dovesse aver bisogno di un intervento di assistenza.

Esiste una regola generale: *Non fare alcuna modifica a meno di essere sicuri di ciò che si fa*. Molte impostazioni sono necessarie al sistema, e cambiarle potrebbe renderlo instabile o peggio. In caso di dubbi, consultare un addetto all'assistenza.

Impostazioni del BIOS

Impostazioni errate possono causare il malfunzionamento del sistema. Per correggere gli errori ritornare in *Setup* e ripristinare i ***Setup Defaults*** (Impostazioni predefinite) con <**F9**>.

Videata POST

1.Informazione **BIOS**
2.Tipo di CPU
3.Stato della memoria
4.Il prompt di entrare in **Setup** appare solo durante il **POST**

Nota: la videata di **POST** riportata a fianco è puramente indicativa. La videata di **POST** del computer può differire leggermente. Se si disabilita la **Boot-time Diagnostic Screen** (Videata di diagnostica all'accensione), la videata di POST non apparirà.

Figura 5 - 1
Videata POST

Il Power-On Self Test (POST)

Ogni volta che si accende il computer, il sistema impiega alcuni secondi per eseguire un **POST** (Auto Test all'Accensione), che include un rapido test della RAM (memoria) presente. Mentre il **POST** procede, il computer segnala eventuali anomalie. Se si verifica un problema che impedisce il boot del sistema, viene visualizzato un messaggio riepilogativo di sistema con l'indicazione di eseguire il ***Setup***.
In assenza di problemi, il prompt di ***Setup*** scomparirà e il sistema caricherà il sistema operativo. Una volta avviata questa fase, non è più possibile accedere al ***Setup*** senza dover spegnere e riavviare il computer.

```
Phoenix TrustedCore(tm) NB
Copyright 1985-2006 Phoenix Technologies Ltd.
All Rights Reserved
Bios Revision: ********                       1
KBC/EC Firmware Revision: ********
CPU = 1 Processors Detected
Intel(R) Atom(TM) CPU N270   @ 1.60GHz        2
1015M System RAM Passed                       3
512 KB L2 Cache
System BIOS shadowed
Video BIOS shadowed
Fixed Disk 0: FUJITSU MHY2120BH
Mouse intialized


Press <F2> to enter SETUP                     4
```

POST fallito

Alcuni errori possono essere rilevati durante il **POST**. Ci sono due categorie di errori, “fatali” e “non-fatali”.

Errori Fatali

Questi arrestano il processo di boot e generalmente indicano che c’è qualcosa di grave che non funziona nel sistema. Portare il prima possibile il computer al servizio di assistenza.

Errori Non-Fatali

Questo tipo di errori permette comunque il boot del sistema. Viene visualizzato un messaggio che identifica il problema (prendere nota del messaggio!) seguito dall’indicazione:

- Press <F1> to resume (Premere <F1> per continuare)
- <F2> to enter Setup (<F2> per entrare in Setup)

Premere **F1** per vedere se il processo di boot può continuare. Può funzionare senza la configurazione corretta.

Premere **F2** per eseguire il programma di **Setup** e cercare di correggere il problema. Se un messaggio di errore continua ad essere visualizzato, oppure se la correzione sembra senza effetto e sembra aver peggiorato la situazione, rivolgersi ad un centro di assistenza.

Utility Setup

Phoenix TrustedCore Setup Utility indica al sistema come configurarsi da solo e gestire le funzionalità base ed i sottosistemi (es. configurazione delle porte).

Entrata nel Setup

Per entrare nel ***Setup***, accendere il computer e premere **F2** durante il **POST**. L’indicazione (***Press F2 to Enter Setup***) vista a pagina ***5 - 2*** è generalmente presente per pochi secondi dopo l’accensione del sistema. Se si riceve un “Keyboard Error”, (Errore di Tastiera, generalmente perché si è premuto **F2** troppo rapidamente) premere nuovamente **F2**.

Se il computer è già acceso, riavviarlo usando la combinazione **Ctrl + Alt + Delete** e poi tenere premuto **F2** quando appare l’indicazione. A questo punto verrà visualizzato il menu principale di ***Setup***.

Videate di Setup

Le pagine che seguono contengono altre informazioni su **alcune parti** della **Phoenix TrustedCore Setup Utility**.

In cima allo schermo si trova la barra dei menu con le intestazioni dei menu. Quando si seleziona un'intestazione, appare una nuova videata. Scorrere le funzioni elencate in ciascuna videata per modificare la **Phoenix TrustedCore Setup Utility**.

Le istruzioni per la navigazione di ciascuna videata sono nella casella posta sul fondo dello schermo. Se questi strumenti non sembrano chiari, premere **F1** per richiamare una videata di **General Help** (Aiuto generico) qundi usare i tasti freccia per scorrere la pagina in su o in giù.

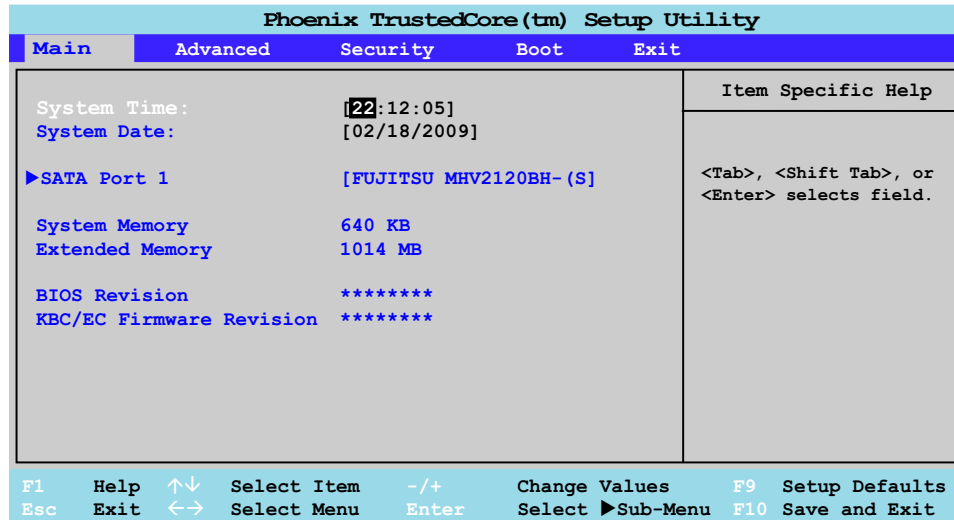
L'**Item Specific Help** (Aiuto sulla voce specifica) sul lato destro di ciascuna videata descrive la voce evidenziata e fornisce utili messaggi relativi alle sue opzioni.

Alla visualizzazione di una freccia ▶ a lato di una voce, premere **Enter** per andare al sotto menu relativo. La videata del sotto menu che appare ha una disposizione simile, ma il tasto **Enter** può eseguire un comando.

Menu di Setup

I menu di **Setup** riportati in questa sezione sono puramente **indicativi**. I menu del computer indicheranno la configurazione appropriata per il vostro modello e le vostre opzioni.

Main Menu (Menu Principale)

Figura 5 - 2
Main Menu

System Time & Date (Menu Principale)

L’impostazione dell’ora utilizza il sistema a 24 ore (cioè, ØØ = mezzanotte; 13 = 1 pm). Se il sistema operativo permette di modificare data e ora, allora quelle modifiche avranno effetto anche su queste impostazioni. Alcune applicazioni possono anche modificare file dati per riflettere queste modifiche.

SATA Port 1 (Menu Principale)
Premendo **Enter** si apre un sotto menu che riporta la configurazione del disco rigido sulla Porta 1 Serial ATA del computer. Usare l'impostazione ***Auto*** (Type:) per ottenere la configurazione automatica di queste voci.

System/Extended Memory (Menu Principale)
Questa voce contiene le informazioni sulla memoria di sistema e non è configurabile. Il sistema rileva automaticamente la quantità di memoria installata.

Advanced Menu (Menu Avanzato)

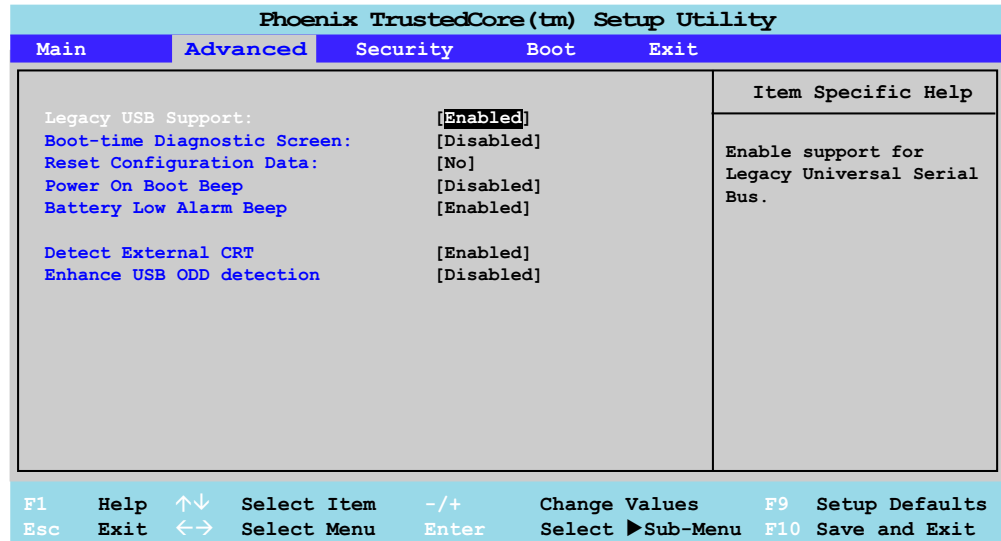



Figura 5 - 3
Advanced Menu

Legacy USB Support (Menu Avanzato)
Usare questa voce per abilitare/disabilitare il supporto per Legacy Universal Serial Bus per quei sistemi operativi che non rilevano autonomamente USB.

Boot-time Diagnostic Screen (Menu Avanzato)
Usare questa voce per abilitare/disabilitare la videata di Boot-time Diagnostic o di POST (vedere ***"Il Power-On Self Test (POST)" a pagina 5 - 2***).

Reset Configuration Data (Menu Avanzato)
L'impostazione predefinita per questa voce è **No**. Si può cambiare l'impostazione a **Yes** (Sì) se è stata installata un'opzione che ha riconfigurato il sistema portando ad un tale conflitto di sistema che il sistema operativo non è più in grado di ripartire.

Power On Boot Beep (Menu Avanzato)
Usare questa voce per abilitare/disabilitare l'avviso sonoro che il computer emette all'accensione.

Battery Low Alarm Beep (Menu Avanzato)
Usare questa voce di menu per attivare/disattivare il beep d'avviso livello batteria basso.

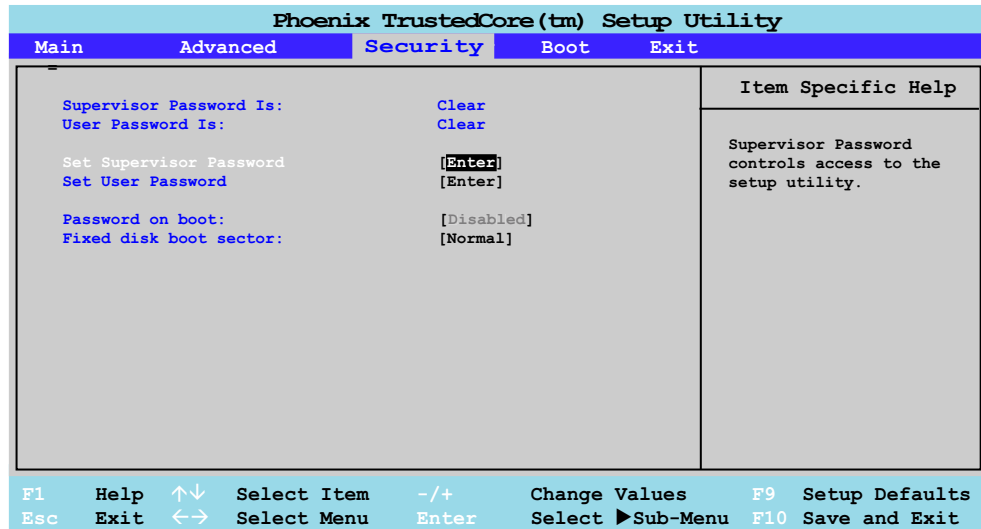
Detect External CRT (Menu Avanzato)
Questo menu permette di abilitare/disabilitare il rilevamento di **Monitor Esterni**. Si può disabilitare questa opzione per risparmiare energia.

Enhance USB ODD detection (Menu Avanzato)
Questo menu permette di abilitare/disabilitare il rilevamento di **Dispositivi Ottici USB** (unità ottiche tipo DVD). Si può disabilitare questa opzione per ridurre il tempo di avvio o abilitarla se si hanno dei problemi nel rilevamento delle unità ottiche USB.

Security Menu (Menu Sicurezza)

Menu di Sicurezza

Le modifiche che si apportano qui riguardano l'accesso alla utility di **Setup** stessa ed anche l'accesso al computer durante l'avvio dopo l'accensione. Queste impostazioni non riguardano invece le password di macchina o di rete impostate per mezzo del sistema operativo.

Figura 5 - 4
Security Menu

Set Supervisor Password (Menu Sicurezza)

È possibile impostare una password per l'accesso alla **Phoenix TrustedCore Setup Utility**. Questo non avrà effetto sull'accesso al sistema operativo del computer (riguarderà solo la **Phoenix TrustedCore Setup Utility**).

Set User Password (Menu Sicurezza)

È possibile impostare una password per l'accesso in modo utente alla **Phoenix SecureCore Setup Utility**. Ciò non avrà effetto sull'accesso al sistema operativo del computer, (solo sulla utility di ***Setup***) a meno che non si scelga di impostare una ***Password on Boot*** (vedere di seguito). Molte voci dei menu della **Phoenix SecureCore Setup Utility** non possono essere modificate in modalità utente. È possibile impostare la password utente solo dopo aver impostato la password di supervisore.

Password on boot (Menu Sicurezza)

Specifa se è necessario immettere una password per permettere il boot di sistema (**è possibile impostare una password all'accensione solo dopo aver impostato una password di Supervisore**). Se si seleziona "***Enabled***", solo gli utenti che immetteranno la password corretta potranno avviare il sistema (**vedere le informazioni a lato**). L'impostazione predefinita è "***Disabled***".

Fixed disk boot sector (Menu Sicurezza)

Se si sceglie "**Write-Protect**" (protezione da scrittura) il sistema sarà protetto da virus scritti nel settore di avvio del disco rigido (questo non sostituisce l'installazione di un programma anti-virus - vedere ***"Virus" a pagina 8 - 4***).

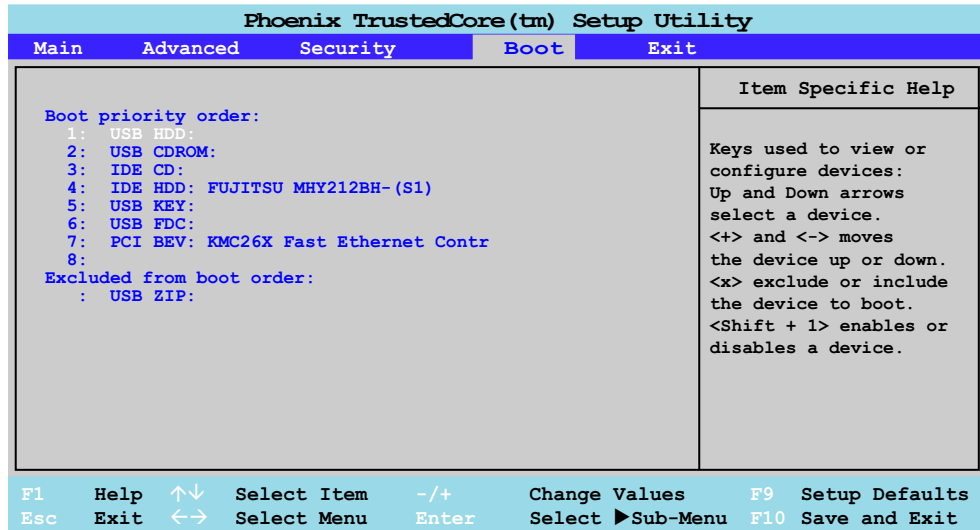
Nota: Per cancellare le password esistenti premere **Enter** e digitare la password corrente, quindi premere **Enter** per la nuova password (senza digitare alcuna password) e ancora **Enter** per confermarne la cancellazione.

Attenzione riguardo la Password

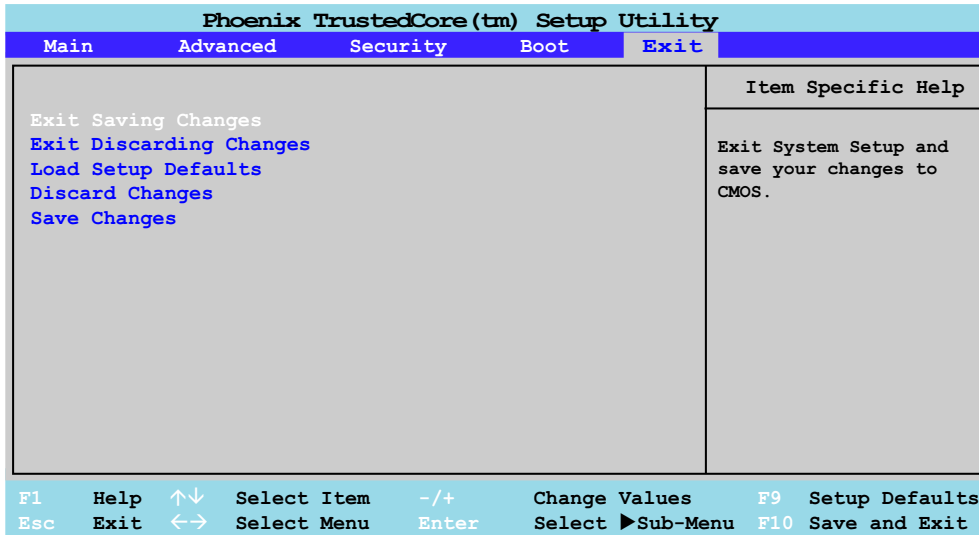
Se si imposta una password all'accensione (Password on boot abilitato), **attenzione a NON DIMENTICARLA.**

Le conseguenze di una tale dimenticanza potrebbero essere serie. Se non si riesce a ricordare la password di accensione, contattare il venditore. Si potrebbero perdere tutte le informazioni presenti sul disco rigido.

Boot Menu (Menu di Avvio)

Figura 5 - 5
Boot Menu

Quando il computer viene acceso, cercherà il sistema operativo (ad esempio ***Windows Vista***) presente su uno dei dispositivi elencati da questo menu e **in questo ordine di priorità**. Se non può trovare il sistema operativo sul primo dispositivo, proverà a caricarlo dal successivo, nell'ordine specificato dalla lista **Boot priority order** (priorità di avvio). Sulla destra è disponibile un aiuto specifico per questa voce che descrive come muovere in su ed in giù i dispositivi nella lista.

Exit Menu (Menu di Uscita)

Figura 5 - 6
Exit Menu

Scegliendo ***Discard Changes***, o ***Exit Discarding Changes*** si cancelleranno tutte le modifiche effettuate durante il ***Setup***. È anche possibile ripristinare la configurazione di ***Setup*** originale cancellando qualunque modifica effettuata in precedenti sessioni.

Capitolo 6: Aggiornamento del computer

Generalità

Questo capitolo contiene informazioni relative all'aggiornamento del computer. Seguire i passi riportati per realizzare gli aggiornamenti desiderati. In caso di problemi o difficoltà, contattare il servizio di assistenza per un aiuto ulteriore. Prima di iniziare ci si dovrà procurare:

- Un cacciavite piccolo a stella
- Un cacciavite piccolo a lama piatta
- Un braccialetto antistatico

Prima di iniziare a lavorare sui componenti interni si dovrà indossare un braccialetto antistatico per mettere se stessi a terra per evitare che l'elettricità statica danneggi i componenti.

Questo capitolo riporta le seguenti informazioni:

- Rimozione della batteria
- Aggiornamento del disco rigido

Accertarsi di aver letto e compreso ciascuna procedura prima di eseguirla.

Avviso di garanzia

Prima di intraprendere qualunque procedura di aggiornamento, verificare presso il servizio di assistenza se essa renderà NULLA la propria garanzia.

Attenzione di sicurezza elettrica

Prima di intraprendere qualunque procedura di aggiornamento accertarsi di aver spento il sistema e scollegato tutte le periferiche ed i cavi (incluse le linee telefoniche).
È consigliabile rimuovere anche la batteria per evitare accensioni accidentali.

Quando non bisogna aggiornare il computer

Queste procedure richiedono l'apertura della carrozzeria del computer e l'aggiunta e, a volte, la sostituzione di alcune parti.

Non si dovrebbe eseguire alcuno di questi aggiornamenti se:

- Il sistema è ancora in garanzia o sotto un contratto di assistenza
- Non si hanno tutti gli strumenti necessari
- Non ci si trova in un ambiente adatto
- Non si è certi delle proprie competenze.

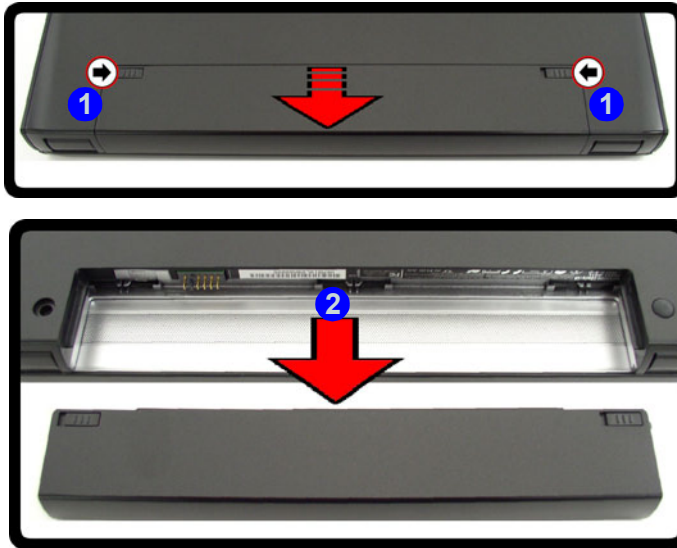
In questi casi, contattare il servizio di assistenza per acquistare o far sostituire detti componenti.

Attenzione riguardo la rimozione

Quando si rimuove un qualunque coperchio o vite per effettuare l'aggiornamento, si ricordi di rimetterlo al suo posto prima di riaccendere il computer.

Rimozione della batteria

Se sono note le procedure di aggiornamento del computer e occorre farlo, per motivi di sicurezza si raccomanda di rimuovere la batteria.

1. **Spegnere** il computer e capovolgerlo.
2. Far scorrere i fermi 1 nella direzione delle frecce per sbloccare la batteria.
3. Far scorrere la batteria verso l’esterno nella direzione della freccia 2.

Attenzione riguardo la Garanzia

Contattare il servizio di assistenza prima di effettuare una qualunque operazione di aggiornamento sul computer che potrebbe provocare la decadenza della garanzia.

Figura 6 - 1
Rimozione della batteria

Aggiornamento del disco rigido

Attenzione riguardo il disco rigido

Un disco rigido nuovo è vuoto. Prima di iniziare accertarsi di:
Aver eseguito una copia di riserva di tutti i dati del vecchio disco che si desidera conservare.
Avere tutti i CD/DVD richiesti per l'installazione del sistema operativo e dei programmi.
Se si può accedere ad internet, scaricare gli aggiornamenti più recenti per applicazioni e driver hardware per il sistema operativo che si intende installare. Copiarli su un supporto rimovibile.

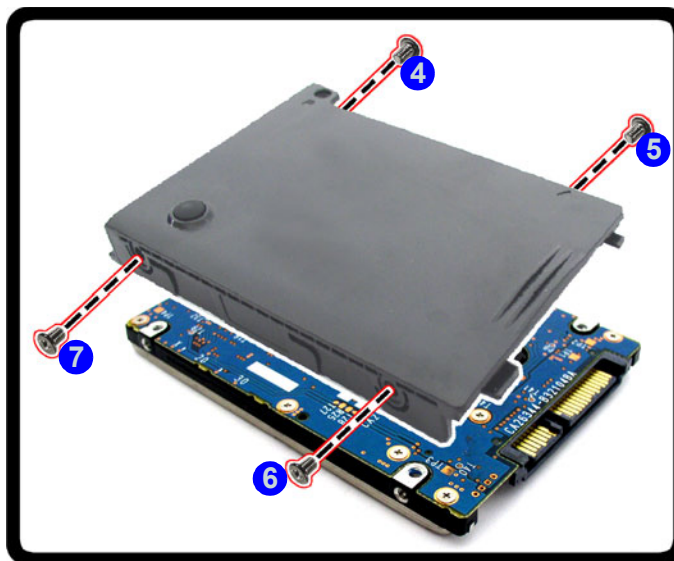
Il disco rigido può essere rimosso per installarne un altro da 2,5" seriale (SATA) con un'altezza di 9,5mm (h) ed una velocità di **5400 RPM** o inferiore. Per configurare un nuovo disco, seguire le istruzioni di installazione del sistema operativo ed installare tutti i driver e utility necessari (vedere ***"Installazione dei driver" a pagina 4 - 2***).

Rimozione del disco rigido

1. **Spegnere** il computer e rimuovere la batteria.
2. Localizzare il coperchio della sede del disco rigido e rimuovere la vite **1**.
3. Far scorrere il gruppo disco rigido nella direzione della freccia **2**.
4. Sollevare con attenzione il gruppo disco rigido **3** dalla sua sede.

Velocità del disco rigido

Se si intende aggiornare/sostituire il disco rigido, tenere conto che si raccomanda di usare dischi con una velocità massima di 5400 RPM. NON USARE dischi da 7200 RPM o più veloci.

5. Rimuovere le viti da 4 a 7 dal gruppo del disco rigido.
6. Separare il disco rigido dal suo telaio.
7. Inserire il nuovo disco facendo molta attenzione all'orientamento del disco stesso.
8. Fissare il disco con le quattro viti e quindi reinserire il gruppo disco rigido nella sua sede nel computer.
9. Rimettere la vite della sede del disco rigido (vedere la ***Figura 6 - 3 a pagina 6 - 5***).

Aggiornamento della memoria di sistema (RAM)

Il computer è dotato **uno** slot di memoria per moduli di memoria **DDRII (DDR2)** del tipo Small Outline Dual In-line (SO-DIMM) a 200 pin (vedere ***"Memoria" a pagina C - 2*** per i dettagli sui tipi di modulo supportati).
La quantità totale di memoria è automaticamente rilevata dalla routine di POST all'accensione del computer.

1. **Spegnere** il computer e rimuovere la batteria.
2. Premere delicatamente i **tre** fermi (1 2 3) della tastiera, posti in cima alla tastiera stessa, per sollevarla dalla sua posizione normale (è necessario usare un piccolo cacciavite per farlo).
3. Sollevare la tastiera 4 facendo attenzione a non piegare il cavo piatto 5).

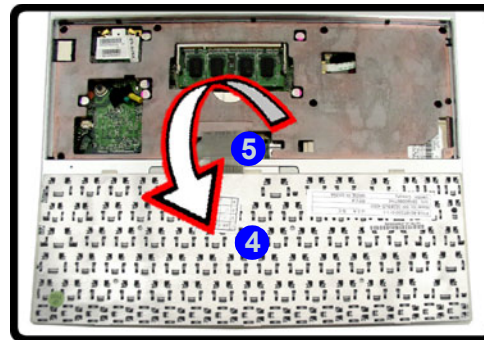
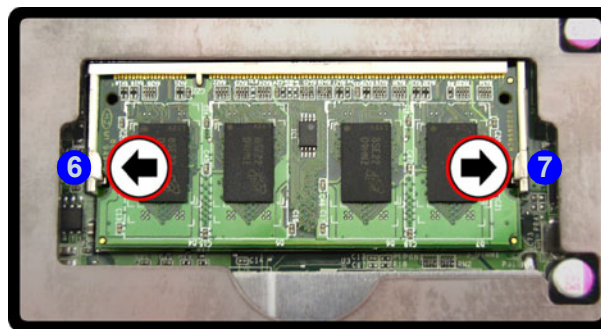



Figura 6 - 4
Rimozione della tastiera

4. Tirare delicatamente i due fermi posti ai lati dello slot di memoria nella direzione indicata dalle frecce (6 e 7) in ***Figura 6 - 5***.

Figura 6 - 5
Fermi del modulo RAM

Attenzione riguardo i contatti

Fare attenzione a non toccare i contatti metallici del lato connettore del modulo. Anche le mani più pulite potrebbero imbrattare i contatti e diminuirne le prestazioni.

5. Il modulo RAM si solleverà 8 e potrà essere rimosso.

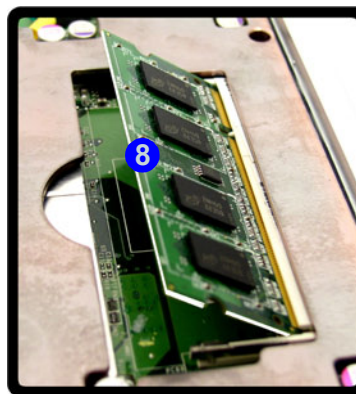



Figura 6 - 6
Rimozione del modulo RAM

6. Inserire un nuovo modulo tenendolo ad un angolo di circa 30° e spingere con fermezza i connettori nello slot di memoria.
7. L'allineamento dei pin del modulo permetterà il suo inserimento in una sola posizione. Accertarsi di aver inserito il modulo fino in fondo allo slot. NON FORZARE il modulo; dovrebbe entrare senza troppa pressione.
8. Premere il modulo in avanti e verso la scheda madre fino a quando i fermi dello slot fanno "clic" bloccandolo in posizione.
9. Riposizionare la tastiera, rimettere la batteria e far ripartire il computer per permettere al sistema di rilevare il disco rigido.
10. Far ripartire il computer per permettere al BIOS all'accensione di registrare la nuova configurazione di memoria.

Reinserimento della tastiera

Quando si reinserisce la tastiera, allineare prima di tutto le **tre** linguette poste sul fondo della tastiera stessa alle relative fessure del contenitore.

Garanzia

La CPU non è un componente la cui assistenza possa essere svolta dall'utente. Accedere alla CPU in qualsiasi modo implica una violazione della garanzia.

Anche la manomissione non autorizzata del disco rigido può violare la garanzia.

Aggiornamento del processore

Se si desidera aggiornare il computer sostituendo il processore in dotazione con uno più veloce o nuovo, è necessario contattare il servizio di assistenza. Raccomandiamo di non procedere personalmente, dato che un'operazione non effettuata in modo corretto può danneggiare il processore o la scheda madre.

Capitolo 7: Moduli aggiuntivi

Generalità

Questo capitolo contiene le informazioni relative ai seguenti moduli in dotazione al computer:

- PC Camera
- Modulo Wireless LAN

Installazione del driver e alimentazione del modulo

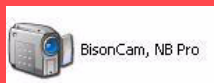
Accertarsi che il modulo (ad esempio PC Camera, WLAN) sia **ACCESO** prima di installare il relativo driver.

Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di aerei

Solitamente l'uso di qualsiasi dispositivo di trasmissione elettronica è proibito a bordo di aerei. **Accertarsi che i moduli siano SPENTI quando si utilizza il computer in aereo.**

Istantanee

Fare doppio clic sull'icona **Risorse del computer** del desktop, o dal menu **Start** puntare su **Risorse del computer** e fare clic.

Fare doppio clic sull'icona della camera. Fare clic su **Fare una nuova foto** nella casella **Camera Tasks**.

PC Camera

Usare la combinazione di tasti Fn + F10 (vedere *"Tastiera & tasti funzione" a pagina 1 - 5*) **per fornire/togliere l'alimentazione alla PC Camera**.

La PC Camera è supportata dai driver integrati in Windows.
Il *CD **Device Drivers & User's Manual*** include anche l'applicazione **BisonCam**, che si può installare per catturare file video e per fare fotografie. Prima di installare il driver, accertarsi che la PC Camera opzionale sia accesa (lo stato di alimentazione predefinito per la PC Camera è spento).

Installazione del driver della PC Camera e dell'applicazione BisonCam

1. **Accertarsi che il modulo sia acceso**, quindi inserire il CD ***Device Drivers & User's Manual*** nell'unità CD/DVD.
2. Scorrere il contenuto del CD ed andare alla cartella **Drivers** / **Camera**.
3. Avviare il file eseguibile (*"Setup.exe"*).
4. Scegliere la lingua e fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti > Fine** per riavviare il computer.
6. Eseguire l'applicazione **BisonCap** dal percorso **BisonCam** del desktop, o dalla voce **BisonCam** in **Start > Programmi/Tutti i programmi** (se la macchina è spenta, usare i tasti **Fn + F10** per accenderla).

Impostazione dell’audio della PC Camera

Per catturare sia il video che l’**audio** con la propria camera, è necessario impostare le opzioni di registrazione audio in ***Windows***.

1. Andare al menu **Start** e puntare su **Impostazioni** (o fare semplicemente clic su **Pannello di controllo**) e fare clic su **Pannello di controllo**, quindi fare doppio clic sull’icona **Suoni e periferiche audio** (**Suoni, voce e periferiche audio** nella vista per categorie).
2. Fare clic su **Avanzate** nella cartella **Volume > Volume periferica**.
3. Fare clic su **Opzioni** e scorrere verso il basso e fare clic su **Proprietà**.
4. Scegliere **Realtek HD Audio Input** dal menu della **Periferica Mixer**.
5. Accertarsi che la casella **Volume Mic** sia spuntata, quindi fare clic su **OK**.
6. Aumentare il volume al massimo nella sezione **Registrazione** (nel menu di Controllo registrazione) e accertarsi che la casella **Seleziona** sia spuntata.
7. Chiudere la finestra di **Controllo registrazione** e fare clic su **OK**.
8. Fare doppio clic sull’icona del **Realtek HD Audio Manager** nella barra delle applicazioni/pannello di controllo.
9. Fare clic su **Mixer (cartella)**.
10. Fare clic sul pulsante sotto **Volume Mic** per selezionarlo (si può aumentare il volume fino al livello desiderato).
11. Fare clic su **OK** per chiudere il pannello di controllo.
12. Eseguire l’applicazione **BisonCap** da **Start > Programmi/Tutti i programmi > BisonCam**.
13. Andare all’intestazione del menu delle **Periferiche** e scegliere **Realtek HD Audio Input** (dovrebbe avere una spunta accanto).

Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di aerei

Solitamente l'uso di qualsiasi dispositivo di trasmissione elettronica è proibito a bordo di dell'aereo. Accertarsi che i moduli wireless siano SPENTI quando si utilizza il computer in aereo.

Usare la combinazione di tasti **Fn + F11** per fornire/togliere alimentazione al modulo WLAN e controllare l'indicatore per vedere se il modulo è alimentato o meno (vedere ***Tabella 1 - 2, a pagina 1 - 5 Tabella 1 - 3, a pagina 1 - 6***).

7

Modulo Wireless LAN

Accertarsi che il modulo Wireless LAN sia acceso prima di installare il driver (lo stato di alimentazione predefinito del modulo WLAN è spento).

Usare la **combinazione di tasti Fn + F11** (vedere ***"Tastiera & tasti funzione" a pagina 1 - 5***) **per fornire/togliere l'alimentazione al modulo Wireless LAN**. Accertarsi di installare i driver nell'ordine indicato in ***Tabella 4 - 1, a pagina 4 - 2***.

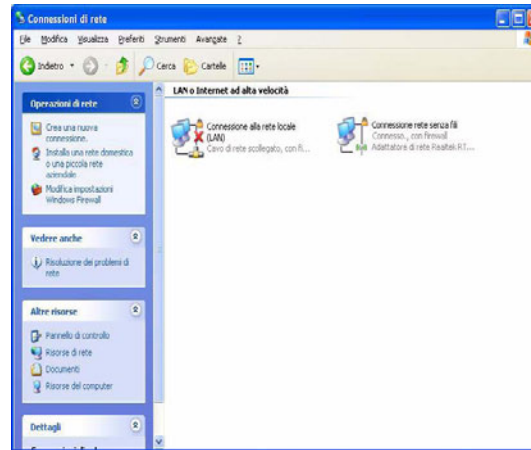
Installazione del driver WLAN 802.11b/g o 802.11n

1. **Accertarsi che il modulo sia acceso**, quindi inserire il disco ***Device Drivers & User's Manual*** nell'unità CD/DVD.
2. Scorrere il CD ed andare alla cartella **Drivers** / **WLAN**.
3. Far partire il file eseguibile (*"Setup.exe"*).
4. Scegliere la lingua e fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti > Installa**.
6. Fare clic su **Fine**.
7. In ***Windows XP*** l'impostazione predefinita per il controllo della Wireless LAN è il sistema operativo.

Connessioni di rete

Per accedere alle reti senza fili disponibili, usare il pannello di controllo delle **Connessioni di rete** di ***Windows*** (**Start > Impostazioni > Connessioni di rete** o **Start > Risorse di rete > Visualizza connessioni di rete**).

Figura 7 - 1
Pannelli di controllo rete senza fili

8. Accedere a qualunque rete senza fili disponibile da ***Windows*** **Connessioni di rete > Connessione rete senza fili** in Windows (o fare clic sull'icona nella barra delle applicazioni) quindi fare clic su **Visualizza reti senza fili**.

Capitolo 8: Risoluzione dei problemi

Generale

Se si dovessero presentare dei problemi con il computer, si consiglia di provare a risolverli da soli prima di rivolgersi al servizio di assistenza. Questo capitolo descrive come risolvere tutti i problemi comuni. È evidente che non potrà prevedere tutti gli inconvenienti, però consentirà di affrontare la maggior parte delle situazioni con calma. Nel caso non sia affrontato in questo capitolo la soluzione al problema, assicurarsi di avere eseguito tutte le istruzioni e osservato le misure di sicurezza riportate nell'introduzione. In questo caso, l'ultima soluzione sarà quella di contattare il servizio di assistenza. Ricordarsi di tenere traccia degli eventi e delle soluzioni provate.

È chiaro che se qualcosa non va, ciò avverrà al momento meno opportuno, di conseguenza, si consiglia di dare subito un'occhiata a questo capitolo. E se dopo aver provato tutte le soluzioni, il sistema continua a non funzionare correttamente, provare a spegnerlo e aspettare qualche minuto prima di riavviarlo. Se questa operazione funziona, saranno persi i dati non salvati sui quali si stava lavorando però il computer sarà di nuovo operativo. Se invece il problema persiste, contattare il servizio di assistenza.

Suggerimenti e consigli di base

Molti dei seguenti suggerimenti possono apparire ovvi, ma spesso sono la soluzione del problema quando il computer sembra non funzionare.

- **Alimentazione** - Il computer è effettivamente collegato ad una presa elettrica funzionante? Se è collegato ad una **presa multipla**, accertarsi che questa funzioni davvero. Controllare i **LED di alimentazione e comunicazione** per vedere in che stato di alimentazione si trovi il computer.
- **Connessioni** - Controllate l'integrità di tutti i **cavi** per identificare una eventuale perdita di **segnale**.
- **Risparmio di energia** - Accertarsi che il sistema non sia in **Ibernazione** o in **Sospensione** premendo i tasti configurati in *Gestione Alimentazione/Opzioni Alimentazione* (vedere ***"Configurazione del pulsante di alimentazione" a pagina 3 - 8***), la combinazione di tasti **Fn + F4**, o il pulsante di alimentazione per risvegliare il sistema.

- **Luminosità** - Controllare la luminosità dello schermo premendo i tasti **Fn** + **F8 e F9** che regolano la luminosità.
- **Scelta dello Schermo** - Premere **Fn** + **F7** per accertarsi che il sistema non sia impostato su "solo schermo esterno".
- **Unità di Boot** - Accertarsi che non ci sia alcun **dispositivo ottico e/o memoria di massa USB** in alcuna unità collegata all'accensione del sistema (questa è una causa comune per il messaggio "***Disco di sistema invalido - Sostituire il disco e premere qualsiasi tasto***" / "***Rimuovere i dischi o altro media. Premere qualsiasi tasto per riavviare***").

Backup e manutenzione generale

- Eseguire sempre il **backup** dei dati importanti e tenere copie del proprio sistema operativo e dei propri programmi in un posto sicuro, ma facile da raggiungere. Non dimenticare di prendere nota dei relativi **numeri seriali** se si tengono i CD fuori dai loro involucri originali, per esempio in un porta CD.

- Eseguire il più spesso possibile i **programmi di manutenzione** del disco rigido e del sistema operativo. È possibile programmare l'esecuzione di questi programmi nei momenti in cui non si usa il computer. Per farlo si possono usare i programmi gratuiti in dotazione al proprio sistema operativo o acquistarne di dedicati più potenti.

- Annotarsi le proprie password e tenerle in un luogo sicuro (lontano dal computer). Ciò è particolarmente importante se si decide di usare una password da **Supervisore** per il BIOS (vedere ***"Il Power-On Self Test (POST)" a pagina 5 - 2***).

- Conservare delle copie dei **file di impostazioni** vitali quali quelli delle impostazioni di rete, del modem, della mail, etc. (bastano anche solo delle brevi note).

Garanzia

La CPU non è un componente la cui assistenza possa essere svolta dall'utente. Aprire il suo scomparto o accedere alla CPU in qualsiasi modo può implicare una violazione della garanzia.

Virus

- Installare un programma **Anti-Virus** e aggiornare costantemente il **file delle definizioni** (il file che dice al programma quali virus cercare). Ogni giorno vengono scoperti nuovi virus e alcuni di essi possono seriamente danneggiare il computer e causare la perdita di dati. I programmi **Anti-Virus** sono disponibili in commercio e gli **aggiornamenti dei file delle definizioni** di solito si possono scaricare direttamente da internet.

- Fare attenzione ad aprire e-mail provenienti da fonti sconosciute. I **virus** vengono spesso attivati dall'interno di **allegati alle mail** quindi fare particolarmente attenzione quando si apre un qualunque allegato. È possibile configurare la maggior parte dei programmi **Anti-Virus** in modo che controllino gli **allegati alle mail**. **Nota**: Dovreste anche diffidare dei file provenienti da persone che conoscete perché il virus potrebbe aver infettato la loro **rubrica** e quindi venir automaticamente inoltrato senza che essi ne siano consapevoli.

- Tenere pronto un "**Dispositivo di memoria CD-ROM/DVD-ROM/USB avviabile**" (questo dispositivo CD/DVD/USB contiene le informazioni di base che permettono l'avvio del computer). Si può fare riferimento alla documentazione del proprio sistema operativo per le istruzioni su come realizzarne uno, inoltre molti programmi **Anti-Virus** ne forniscono uno (o almeno le istruzioni su come prepararlo).

Aggiornamento e aggiunta di nuovo hardware/software

- Non farsi tentare dal modificare il proprio **Registro Windows** a meno di essere assolutamente sicuri di ciò che si sta facendo; in caso contrario si rischia di danneggiare seriamente il proprio sistema.
- Non aprire il proprio computer o intraprendere qualunque lavoro di riparazione o aggiornamento se non ci si sente sicuri di ciò che si sta facendo.
- Leggere la **documentazione**. Possiamo ipotizzare, dato che state leggendo queste parole, che voi stiate guardando il manuale del computer, ma come siete messi riguardo a qualunque nuova periferica che avete appena acquistato? Molti problemi sono causati dall'installazione di nuovo hardware e/o software. Fare sempre riferimento alla documentazione di qualunque nuovo hardware e/o software, e prestare particolare attenzione ai file intitolati "**READ ME**" (leggimi) o "**READ ME FIRST**" (leggimi per primo).
- Quando si installa un nuovo dispositivo, accertarsi sempre che esso sia acceso ed in molti casi sarà necessario riavviare il computer. Controllare sempre che tutti i cavi siano collegati correttamente.
- Accertarsi di aver installato i **driver** relativi a qualunque nuovo hardware che si è installato (i **driver** più recenti sono generalmente disponibili per il download dai siti web del produttore).
- Controllare accuratamente tutte le **modifiche recenti** apportate al sistema in quanto esse possono avere effetto su uno o più componenti di sistema o programmi software. Se possibile, tornare indietro e disfare le modifiche appena apportate e vedere se il problema si verifica ancora.
- Non complicare troppo le cose. Meno è ciò con cui si ha a che fare e più è facile che si scopra la sorgente del problema; **Esempio -** se alle porte del proprio computer sono collegati molti dispositivi e c'è un certo numero di programmi in esecuzione, allora determinare la causa del problema diventa difficile. Provare a scollegare tutti i dispositivi e a riavviare il computer con tutte le periferiche non connesse. Un processo di eliminazione (aggiungendo e rimuovendo i dispositivi e riavviando quando necessario) porterà spesso ad identificare la fonte del problema, anche se questo può richiedere un certo tempo.

Problemi e possibili soluzioni

Problema	Possibile causa - soluzione
Avete premuto il pulsante di **alimentazione** ma non funziona.	*Non c'è la batteria / è installata in modo errato.* Controllare il vano batteria, che la batteria è presente e posizionata correttamente (la forma della batteria consente di inserirla in un'unica maniera). Controllare che nulla interferisca con i contatti della batteria.
L'indicatore **LED dell'alimentazione** della batteria è arancione lampeggiante.	*Batteria quasi scarica.* Collegare la sorgente di alimentazione CC. Se il computer non parte immediatamente, spegnerlo e riaccenderlo nuovamente.
La batteria si sta consumando troppo rapidamente.	*Il sistema sta consumando troppo.* Se il vostro sistema operativo ha una *combinazione per il risparmio di energia* (vedere ***"Combinazioni risparmio energia" a pagina 3 - 4***) controllare le sue impostazioni. È anche possibile che si stia usando un dispositivo USB/esterno che consuma molta corrente.
La **durata della batteria** è inferiore a quella prevista.	*La batteria non è stata completamente scaricata prima di essere ricaricata.* Accertarsi che la batteria sia completamente scarica e poi ricaricarla completamente prima di riutilizzarla (vedere ***"Informazioni sulla batteria" a pagina 3 - 9***). *Le Combinazioni risparmio energia sono state disabilitate.* Andare nel **Pannello di controllo** di *Windows* e riabilitare le opzioni. *Una periferica consuma troppo.* Spegnere i dispositivi non utilizzati per risparmiare energia.

Problema	Possibile causa - soluzione
Il computer sembra **troppo caldo**.	Accertarsi che il computer sia correttamente ventilato e che le griglie delle ventole non siano ostruite. Se ciò non lo raffredda, mettere il sistema in modo **Sospensione** o spegnerlo per un'ora. Accertarsi che il computer non sia posto su una superficie termica. Accertarsi di utilizzare l'adattatore di corrente corretto. Accertarsi che il proprio notebook sia completamente spento prima di infilarlo in una borsa da viaggio (o contenitore equivalente). Mettere un notebook acceso in una borsa da viaggio può causare l'ostruzione delle griglie di ventilazione.
Sullo schermo **non appare nulla**.	*Il sistema è in un modo di risparmio energetico*. Commutare tra sospensione/ funzionamento per mezzo della combinazione di tasti **Fn + F4**, (vedere ***"Sospensione" a pagina 3 - 7***/***"Configurazione del pulsante di alimentazione" a pagina 3 - 8***). *Lo schermo deve essere regolato.* Commutare la combinazione di tasti di controllo dello schermo **Fn + F8/F9**. Se si è collegati ad un monitor esterno accertarsi che sia collegato e acceso e poi controllare anche le sue regolazioni di contrasto e luminosità. *Il computer è impostato per uno schermo diverso.* Commutare la combinazione di tasti del tipo di schermo, **Fn + F7**. Se un monitor esterno è collegato, accenderlo. *Il **salva-schermo** è attivo.* Premere un tasto qualunque o toccare il **TouchPad**.

Problema	Possibile causa - soluzione
Non appare alcuna immagine sul **monitor esterno** che ho collegato e acceso.	*I driver del video non sono stati installati e configurati in modo appropriato nel* ***Pannello di controllo****.* Vedere ***"Dispositivi e opzioni dello schermo" a pagina B - 5*** per le istruzioni di installazione e configurazione del driver video.
Avete dimenticato la **password di avvio (boot)**.	*Se avete dimenticato la password, dovrete scollegare la batteria della CMOS.* Contattare il servizio di assistenza.

Password

Se si sceglie di impostare una password di avvio, **NON DIMENTICARLA MAI**. In caso contrario le conseguenze possono essere gravi. Se non si riesce a ricordarla, si deve contattare il venditore e si possono perdere tutti i dati presenti sul disco rigido.

Problema	Possibile causa - soluzione
Non si sente alcun suono o il **volume è molto basso**.	*Il volume potrebbe essere impostato ad un livello troppo basso.* Verificare il controllo del volume nel ***Pannello di controllo Volume*** nella barra delle applicazioni di *Windows*, o usare la combinazione di tasti **Fn + F5** e **F6** (vedere ***"Tastiera & tasti funzione" a pagina 1 - 5***) per regolarlo.
Non si riesce a registrare l'audio per mezzo del microfono interno o esterno.	Le opzioni di registrazione audio devono essere configurate per mezzo di **Realtek HD Audio Manager**. Vedere ***"Registrazione audio da microfono" a pagina 2 - 6*** per l'informazione di configurazione.
Numeri indesiderati appaiono durante la digitazione.	Controllare che Num Lock **non sia attivo**.

Problema	Possibile causa - soluzione
Altre tastiere Se la tastiera è danneggiata oppure la volete cambiare, potete usare una tastiera USB standard. Il sistema la identificherà e ne consentirà il funzionamento automaticamente. Tuttavia, alcune funzioni o tasti speciali propri al sistema potrebbero non funzionare.	
Il **sistema si blocca** o lo schermo diventa nero.	*Le funzioni di risparmio energetico del sistema sono sospese.* Usare l'adattatore CA/CC, premere la combinazione di tasti della sospensione (**Fn + F4**) o premere il pulsante di alimentazione se non c'è alcun LED acceso.
Il sistema non entra mai in una **modalità di risparmio energia**.	Le funzioni di Risparmio energia non sono abilitate. Andare nel menu di Opzioni risparmio energia di ***Windows*** ed abilitare le funzionalità desiderate (vedere ***"Opzioni di risparmio energia" a pagina 3 - 6***). Accertarsi di aver abilitato la modalità **Sospensione** dal pannello di controllo.
Il modulo **Wireless LAN** non viene rilevato.	*Il modulo è spento.* Controllare il LED e/o l'indicatore del tasto funzione per vedere se il modulo WLAN è acceso o spento (vedere la ***Tabella 1 - 3, a pagina 1 - 6***). Se il LED è spento, premere la combinazione di tasti **Fn + F11 (WLAN)** per abilitare il modulo (vedere ***"Tastiera & tasti funzione" a pagina 1 - 5***).
La **PC Camera** non viene rilevata.	*Il modulo è spento.* Premere la combinazione di tasti **Fn + F10** per abilitare il modulo (vedere ***"Tastiera & tasti funzione" a pagina 1 - 5***).

Problema	Possibile causa - soluzione
Wireless LAN o **PC Camera** non possono essere configurati.	Il(I) relativo(I) driver non sono stati installati. Accertarsi di aver installato il driver appropriato (vedere le istruzioni per il modulo appropriato in "Moduli aggiuntivi" a pagina 7-1).
Il **lettore di schede/rete (LAN)** non appare in **Gestione periferiche** di ***Windows***.	*È una funzione di risparmio energia*. Quando non è utilizzato, il lettore di schede/rete (LAN) non appare nella **Gestione periferiche** di ***Windows*** dato che non sta consumando corrente. Comunque, non appena il lettore di schede legge o scrive da/in una scheda, o sulla scheda LAN è attivo del traffico di rete, il dispositivo riappare nella **Gestione periferiche** di ***Windows***.

Appendice A: Interfaccia (porte e jack)

Generalità

Il capitolo seguente fornisce una rapida descrizione delle interfacce (porte e jack) che permettono al computer di comunicare con i dispositivi esterni, collegarsi ad internet etc.

Porte e jack del computer

Elemento	Descrizione
Porta per lettore di schede MMC / SD /MS	Il lettore di schede permette l'utilizzo delle più recenti schede di memoria digitale. Spingere la scheda nello slot ed essa apparirà come dispositivo rimovibile.
Jack ingresso CC	Collegare l'adattatore CA/CC in dotazione a questo jack per alimentare il computer.
Porta per monitor esterno	Questa porta permette la connessione di un monitor esterno, o schermo piatto, per ottenere una configurazione a doppio video o la visualizzazione contemporanea sull'LCD e su un monitor esterno/ schermo piatto.
Jack di uscita per cuffie	Le cuffie o gli altoparlanti possono essere collegati tramite questo jack. **Nota**: Si raccomanda di configurare il volume del computer prima di collegare le cuffie.
Jack di ingresso per microfono	Collegare un microfono esterno a questo jack per effettuare delle registrazioni audio sul computer (vedere ***"Registrazione audio da microfono" a pagina 2 - 6*** per le informazioni di configurazione).
Jack uscita RJ-45 per LAN	Questa porta supporta le funzioni di rete (LAN). **Nota**: I modem a banda larga (ADSL) di solito si collegano alla porta LAN.

Elemento	Descrizione
Slot blocco di sicurezza	Al fine di prevenire il furto del computer, a questo slot è possibile collegare un blocco di sicurezza tipo Kensington. I sistemi di blocco di sicurezza sono venduti in tutti i negozi di informatica.
Porte USB 2.0/1.1	Queste porte USB 2.0 compatibili (USB 2.0 è perfettamente compatibile con la porta USB 1.1) sono dedicate a periferiche che richiedono una bassa velocità di trasmissione di dati come la tastiera, mouse o scanner ma anche a quelle che richiedono una trasmissione altamente veloce come i dischi rigidi esterni, le videocamere digitali oppure gli scanner ad alta velocità, ecc. I dispositivi possono essere collegati/scollegati dal computer senza bisogno di spegnere e riavviare il sistema (se l’alimentazione della periferica collegata via porta USB è uguale o superiore a 500 mA, è necessario usare il trasformatore fornito con detto dispositivo).

Appendice B: Controlli driver video Intel

Le impostazioni di base per la configurazione dell'LCD sono riportate nella sezione "Caratteristiche video".

Note su DVMT

DVMT non è memoria video locale.

DVMT non può essere configurata dall'utente.

DVMT non funzionerà in MS-DOS. DOS utilizza la memoria legacy indicata.

Installazione del driver video Intel

Assicurarsi di installare tutti i driver nell'ordine indicato nella ***Tabella 4 - 1, a pagina 4 - 2***.

Video

1. Inserire il disco ***Device Drivers & User's Manual*** nel drive CD/DVD.
2. Scorrere il CD ed andare alla cartella **Drivers** / **Video**.
3. Avviare il file eseguibile (*"Setup.exe"*)
4. Seguire la procedura di installazione.
5. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Dynamic Video Memory Technology

La tecnologia Intel® DVMT alloca automaticamente e dinamicamente tanta (fino a **128MB**) memoria di sistema (RAM) quanta necessaria al sistema video (**il driver video deve essere installato**). DVMT restituisce al sistema operativo tutta la memoria non appena non è più richiesta.

Icona su barra delle applicazioni

È possibile accedere alle proprietà del controller dalla barra delle applicazioni. Fare clic sull'icona per aprire il menu e scorrere fino a **Proprietà grafiche**.

Se l'icona non è visibile, andare al tab **Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver** (in **Proprietà - Schermo > Opzioni avanzate**) e fare clic nella casella "**Mostra l'icona nell'area di notifica**".

Proprietà grafiche Intel

L'**Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile** fornisce opzioni di configurazione video più avanzate.

1. Aprire **Proprietà - Schermo** e fare clic su **Avanzate**.
2. Fare clic sul tab **Intel(R)...** e fare clic sul pulsante **Proprietà grafiche**.
3. Le **Proprietà grafiche** sono anche accessibili dal pannello di controllo ***Windows*** **Intel(R) GMA Driver for Mobile**, o dall'icona sulla barra delle applicazioni.

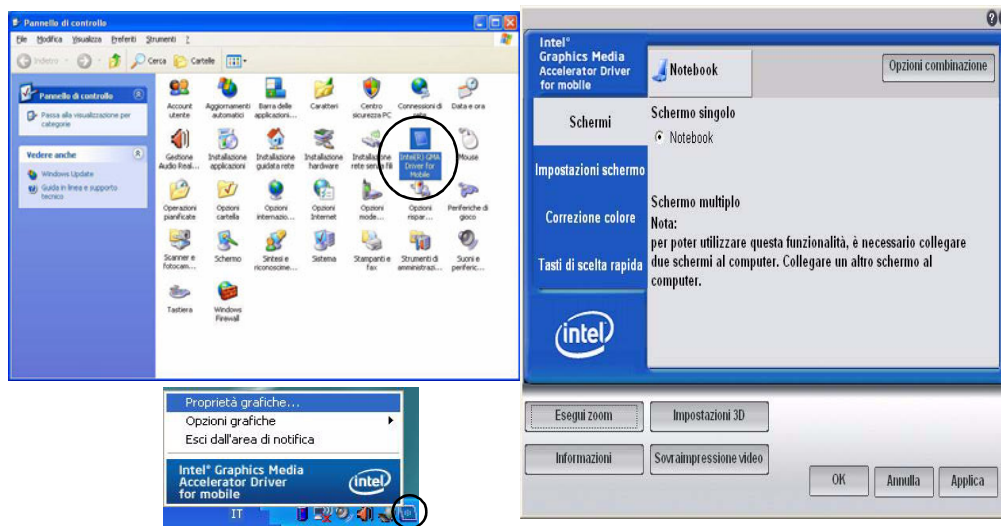



Figura B - 1
Proprietà grafiche Intel

Si possono modificare dispositivi, colori, schemi, **Hot-Key** ecc. facendo clic sulla voce di menu o pulsante appropriati.

Menu di aiuto

Fare clic col destro su molte delle voci nei tab per far apparire il pulsante "**Guida rapida**".

Fare clic sul pulsante "**Guida rapida**" per far apparire il menu di aiuto.

Schemo multiplo

Si deve collegare almeno un altro schermo per poter vedere le opzioni di **Schermo multiplo**.

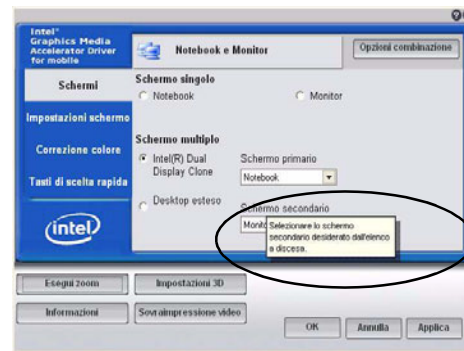
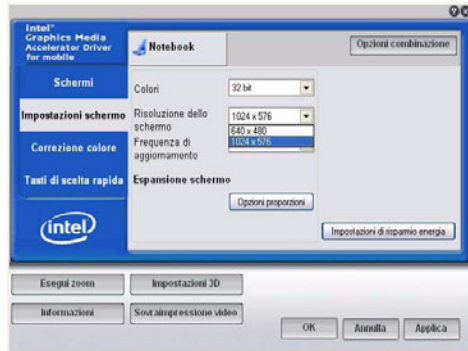
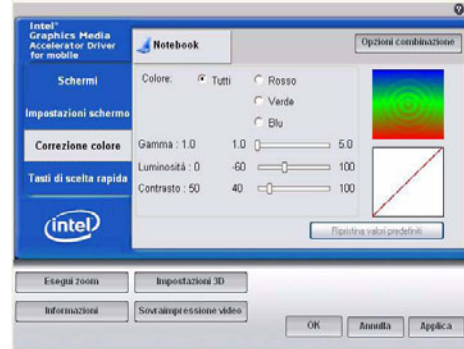



Figura B - 2
Intel Graphics Media Accelerator Driver for mobile (Pannello di controllo)

B

Application.exe

Sarà necessario localizzare il **file eseguibile (.exe) dell'applicazione**, non solo il suo percorso breve. Per trovare l'applicazione, fare clic col tasto destro del mouse sul suo **percorso breve** sul desktop e poi fare clic su **Proprietà**. Fare clic sulla cartella **Collegamento** e trovare il file eseguibile facendo clic sul pulsante **Trova Destinazione**. Annotarsi la posizione e quindi portarsi sul file.

Opzioni combinazione

Usare le **Opzioni combinazione** per configurare le impostazioni rapide per quelle applicazioni che richiedono specifiche risoluzioni ed impostazioni di colore per poter funzionare correttamente, tipo giochi e programmi multimediali. Per impostare le opzioni combinazione:

1. Andare al pannello di controllo **Proprietà grafiche** (vedere ***"Proprietà grafiche Intel" a pagina B - 2***).
2. Impostare la configurazione del proprio schermo, risoluzione etc. secondo le proprie esigenze, dalla cartella **Impostazioni schermo**.
3. Fare clic su **Opzioni combinazione** (pulsante).
4. Digitare un nome per la combinazione, quindi fare clic su **Salva**.
5. Se si desidera lanciare automaticamente un'applicazione quando si esegue una combinazione, fare clic sul pulsante **Sfoglia**.
6. **Sfogliare** fino al file eseguibile dell'applicazione per la quale si vuole impostare la combinazione (vedere le informazioni a lato) e fare click su **Apri** per sceglierla.
7. Fare clic su **Salva** per registrare le impostazioni (si può fare clic sulla casella "**Ripristina le impostazioni dello schermo dopo l'uscita dall'applicazione**" per tornare alle impostazioni originali all'uscita dal programma).
8. Fare clic su **OK** per uscire dal programma.
9. Si può eseguire una combinazione facendo clic sull'icona della barra delle applicazioni e selezionanadola da **Scegli combinazione**.

Figura B - 3
Selezione combinazione

Dispositivi e opzioni dello schermo

Oltre all'LCD integrato, come dispositivo video si può anche usare un **monitor VGA esterno** (CRT) o uno **schermo piatto**. Un monitor VGA/schermo piatto si collega alla porta del monitor esterno. Sono disponibili le seguenti modalità video.

Modalità schermo Intel	Descrizione
Schermo singolo	Uno degli schermi collegati è usato come dispositivo video
Schermo multiplo - Intel(R) Dual Display Clone	Gli schermi collegati visualizzano entrambi lo stesso contenuto e possono essere configurati indipendentemente
Schermo multiplo - Desktop esteso	I due schermi collegati sono trattati come dispositivi separati e agiscono come un desktop virtuale

Collegamento di uno schermo

Quando si collega uno schermo esterno per la prima volta, si può scoprire che il desktop non occupa tutta l'area di visualizzazione. Usare i controlli di regolazione/configurazione automatica dello schermo o il pannello di controllo **Intel(R) GMA Driver for mobile** per configurare la visualizzazione a schermo intero.

Combinazione tasti funzione

Si può usare la combinazione di tasti **Fn + F7** per commutare tra le opzioni di schermo:

- Solo Netbook
- Solo schermo esterno
- Netbook + schermo esterno

Accertarsi di dare agli schermi abbastanza tempo per il refresh.

Tabella B - 1
Modalità schermo

Schermo multiplo

Per poter vedere le opzioni di scelta relative a **Schermo multiplo,** occorre collegare almeno un altro display.

Impostazioni del BIOS

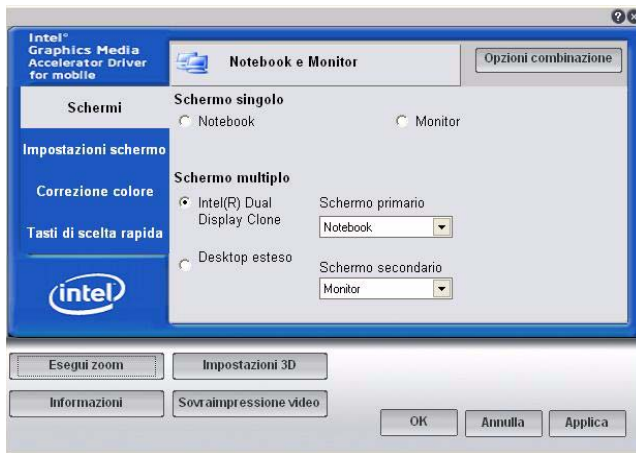
Accertarsi di non aver disabilitato il rilevamento di schermi esterni nel BIOS prima di tentarne il collegamento (vedere ***"Detect External CRT (Menu Avanzato)" a pagina 5 - 9***).

Collegamento di altri schermi

Se si preferisce usare un monitor o un display a schermo piatto, collegarlo alla porta del monitor esterno sulla sinistra del computer.

Per abilitare la modalità Intel(R) Dual Display Clone

1. Collegare lo schermo esterno alla porta del monitor esterno e accenderlo.
2. Andare al Pannello di controllo **Intel(R) GMA Driver for mobile** e fare clic su **Schermi**.
3. Fare clic per scegliere **Intel(R) Dual Display Clone (Schermo multiplo)**.
4. Fare clic su **Applica** e **OK** per confermare il cambiamento delle impostazioni.
5. Fare clic su **Impostazioni schermo** per regolare i dispositivi collegati.

Figura B - 4
Dispositivi video

Impostazioni schermo

Fare clic su **Impostazioni schermo** (pulsante) nel Pannello di controllo **Intel(R) GMA Driver for mobile** per le impostazioni di **Qualità video, Colore** ed **Espansione schermo**.

Abilitazione della modalità Desktop esteso

1. Collegare lo schermo esterno alla porta del monitor esterno e accenderlo.
2. Andare al Pannello di controllo **Intel(R) GMA Driver for mobile** e fare clic su **Schermi**.
3. Fare clic per scegliere **Desktop esteso (Schermo multiplo)**.
4. Fare clic su **Applica** e **OK** per confermare il cambiamento delle impostazioni.
5. Fare clic su **Impostazioni schermo** per regolare i dispositivi collegati.

Fare clic sull'icona del monitor appropriata e trascinarla in modo che corrisponda alla disposizione fisica desiderata (per esempio lo schermo secondario può essere esteso a sinistra/destra/sopra/sotto quello primario).

Fare clic su **Impostazioni schermo** per effettuare tutte le necessarie regolazioni.

Impostazioni schermo

Desktop esteso

Si possono avere differenti colori, espansione schermo e frequenze di refresh per ciascun dispositivo **ammesso che esso le supporti**.

Si possono trascinare le icone dei monitor per farle corrispondere alla disposizione fisica dei propri schermi. Icone e programmi possono anche essere trascinati tra i due schermi.

Figura B - 5
Modalità Desktop esteso

Il Desktop esteso può anche essere abilitato dal Pannello di controllo **Proprietà - Schermo** (vedere pagina ***B - 8***).

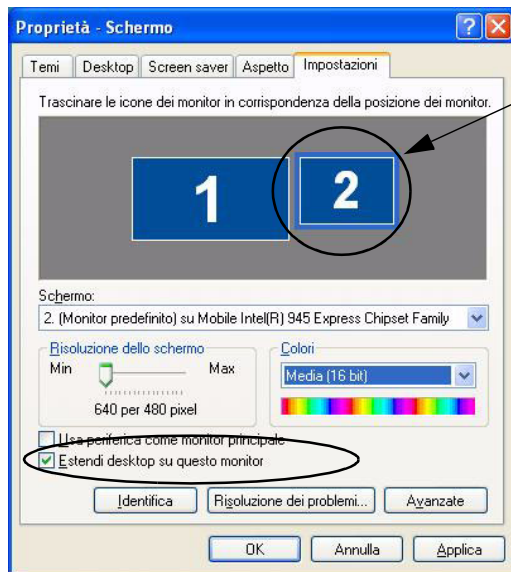
Impostazioni schermo

Desktop Esteso

Usare il pannello di controllo per trascinare i monitor in modo che corrispondano alla disposizione fisica desiderata.

Si possono trascinare icone e finestre tra i desktop dei due schermi, il che rende possibile avere un programma visibile su uno degli schermi ed un altro programma visibile sull'altro.

Abilitazione del Desktop esteso (Proprietà grafiche Windows)

1. Collegare lo schermo esterno alla porta del monitor esterno e accenderlo.
2. Fare clic su **Start**, puntare a **Impostazioni** (o fare clic su **Pannello di controllo**) e fare clic su **Pannello di controllo** (se ci si trova nella **vista per categorie** scegliere **Aspetto e Temi**).
3. Fare doppio clic su **Schermo** (icona).
4. Nel menu **Proprietà - Schermo** fare clic su **Impostazioni** (cartella).
5. Fare clic sull'icona del monitor (ad esempio **2**), e accertarsi di aver selezionato "**Estendi desktop su questo monitor**." e poi fare clic su **Applica**.

Fare clic sull'icona del monitor appropriato (ad esempio **2**) per essere in grado di selezionare l'opzione di estendere il desktop su di esso.

In questo esempio il monitor Primario **1** è a sinistra ed il secondario **2** è sulla destra.

Figura B - 6
Proprietà grafiche (Desktop esteso)

Appendice C: Specifiche

Informazioni relative all'aggiornamento delle specifiche

Le specifiche riportate in questa appendice rappresentano l'ultima versione aggiornata al momento della stampa della presente pubblicazione. Alcuni componenti (come i tipi e velocità del processore) potrebbero essere stati cambiati, rinviati o aggiornati dal produttore in quel momento. Per maggiori dettagli contattare il servizio di assistenza.

Processore

Processore Intel® Atom® **N270**
(**1,6 GHz** Cache L2 On-die da 512KB & FSB a 533MHz - BGA package)

Core Logic

Chipset Intel® 82945GSE + 82801GBM

LCD

10,1” WSVGA (1024 x 576) TFT LCD

Memoria

Uno slot SO-DIMM da 200 pin che supporta memoria **DDRII (DDR2**) a 533 MHz

Memoria espandibile fino a 2GB

Scheda video

Video Integrato Intel 945GSE

Supporta DirectX 9.0

Architettura di memoria condivisa
(fino a **128MB** di memoria video condivisa assegnata dinamicamente dalla memoria di sistema secondo le necessità)

BIOS

ROM Flash SPI da 8Mb
BIOS Phoenix™

Periferiche di memoria

Un disco rigido **SATA** (Serial) sostituibile da 2,5" 9,5 mm (h)
Nota: Si raccomanda di utilizzare solo dischi con velocità di 540 rpm. NON USARE dischi da 7200 rpm.

Sicurezza

Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)

Audio

Interfaccia conforme High Definition Audio
Conforme con Microsoft UAA (Universal Audio Architecture)
Compatibile con Direct Sound 3D™
2 altoparlanti incorporati
Microfono incorporato

Periferica di puntamento

TouchPad incorporato (funzionalità tasto di scorrimento integrata)

Tastiera

Tastiera “WinKey” (con tastierino numerico incorporato)

Interfaccia

Due porte USB 2.0
Un jack uscita delle cuffie
Un jack ingresso microfono
Una porta per monitor esterno
Un jack RJ-45 per LAN
Un jack di ingresso DC

Comunicazione

LAN 10Mb/100Mb Base-T Ethernet

Modulo Half Mini-Card Wireless LAN 802.11b/g

PC Camera USB da 1,3 MPixel

Sistema operativo

Windows XP Home Premium 32 - Service Pack 3

Lettore di schede

Lettore di schede 7-in-1 integrato (MS/ MS Pro/ SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS Duo)

Nota: Le schede MS Duo/ Mini SD/ RS MMC richiedono un adattatore PC

Slot

Slot Mini-Card (USB & PCIE)

Slot 1: per Modulo Wireless LAN (Half Mini-Card)

Gestione alimentazione

Wake On LAN
Wake On USB

Alimentazione

Adattatore CA/CC gamma completa
Ingresso CA: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Uscita CC: 19 V, 1,57 A/1,58 A (30 Watt)

Batteria

Pacco Batterie ai polimeri, 3550 mAh

Specifiche ambientali

Temperatura

Operativa:	5 °C - 35 °C
Non-operativa:	-20 °C - 60 °C

Umidità Relativa

Operativa:	20% - 80%
Non-operativa:	10% - 90%

Dimensioni e pesi

271 mm (larghezza) x 188.6 mm (profondità) x 19.5 - 28 mm (altezza)

Circa 1,2 Kg con batteria

C

Direttiva 2002/96/CE

DIRETTIVA 2002/96/CE SUL TRATTAMENTO, RACCOLTA, RICICLAGGIO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE E LORO COMPONENTI

1. PER I PAESI DELL'UNIONE EUROPEA (UE)

È vietato smaltire qualsiasi apparecchiatura elettrica ed elettronica come rifiuto solido urbano: è obbligatorio effettuare una sua raccolta separata.
L'abbandono di tali apparecchiature in luoghi non specificatamente predisposti ed autorizzati, può avere effetti pericolosi sull'ambiente e sulla salute.
I trasgressori sono soggetti alle sanzioni ed ai provvedimenti a norma di Legge.

Per smaltire correttamente le nostre apparecchiature potete:

a) Rivolgervi alle Autorità Locali che vi forniranno indicazioni e informazioni pratiche sulla corretta gestione dei rifiuti, ad esempio: luogo e orario delle stazioni di conferimento, ecc.
b) All'acquisto di una nostra nuova apparecchiatura, riconsegnare al nostro Rivenditore un'apparecchiatura usata, analoga a quella acquistata.

l simbolo del contenitore barrato, riportato sull'apparecchiatura, significa che:
- L'apparecchiatura, quando sarà giunta a fine vita, deve essere portata in centri di raccolta attrezzati e deve essere trattata separatamente dai rifiuti urbani;
- Olivetti garantisce l'attivazione delle procedure in materia di trattamento, raccolta, riciclaggio e smaltimento della apparecchiatura in conformità alla Direttiva 2002/96/CE (e succ.mod.).

2. PER GLI ALTRI PAESI (NON UE)

Il trattamento, la raccolta, il riciclaggio e lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche dovrà essere effettuato in conformità alle Leggi in vigore in ciascun Paese.